

## Przedmiar robót szczegółowy

### Budowa budynku wielofunkcyjnego (OSP + część kulturalno-konferencyjna) wraz z infrastrukturą techniczną

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek wielofunkcyjny**

Lokalizacja: **działka ewidencyjna 347/4 obręb 0004 Dąbrówka Tuchowska**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

**45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych**

**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

**45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów**

Inwestor: **Gmina Tuchów**

**Ul. Rynek 1**

**33-170 Tuchów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ArtiArch Pracownia Projektowa Sylwia Madejska-Mosor**

**1) ul. Kilińskiego 50; 33-240 Żabno;**

**2) ul. Mościckiego 47, 33-100 Tarnów**

## Szczegółowy przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Budowa budynku wielofunkcyjnego (OSP + część kulturalno-konferencyjna) wraz z infrastrukturą techniczną</b>					
1	Grupa	<b>STAN SUROWY</b>					
1.1	Grupa	<b>Roboty ziemne</b>					
1.1.1	Element	<b>Wykopy</b>					
1	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		<b>775,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0053	4,10750		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	1,93750		
2	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV	m3		<b>184,72</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1128	20,83642		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,0364	6,72381		
1.1.2	Element	<b>Zasyпки</b>					
3	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		<b>73,92</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0121	0,89443		
4	KNR 201/230/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		<b>73,92</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0134	0,99053		
5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		<b>73,92</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	16,80202		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	10,20096		
6	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		<b>110,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	18,30416		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0577	6,39316		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,1812	20,07696		
7	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3		<b>110,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	0,59832		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0274	3,03592		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>					
1.2.1	Element	<b>Stopy fundamentowe</b>					
8	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm	<b>m3</b>		<b>3,94</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5	19,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do zapraw	m3	1,06	4,17640		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,13	4,45220		
9	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,	<b>m3</b>		<b>1,97</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,06	6,02820		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C8/10	m3	1,02	2,00940		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,09	0,17730		
10	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe	<b>m2</b>		<b>17,32</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,14	19,74480		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,03464		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,002	0,03464		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,01732		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,2			
11	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C25/30	<b>m3</b>		<b>6,02</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,26	13,60520		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C20/25 W8	m3	1,015	6,11030		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
12	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm	<b>t</b>		<b>0,269</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	27,2	7,31680		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 020	274,38000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,15670		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	1,56020		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	1,29120		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,21520		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNNR 2/104/6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane ponad Fi 20 mm	t		<b>0,133</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	23,1	3,07230		
		<b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 22-32 mm	kg	1 020	135,66000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6	0,79800		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg	m-g m-g	5 0,8	0,66500 0,10640		
1.2.2	Element	<b>Ławy i ściany fundamentowe</b>					
14	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm	m3		<b>35,41</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5	177,05000		
		<b>Materiały</b> Piasek do zapraw	m3	1,06	37,53460		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,13	40,01330		
		15	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,	m3		<b>17,70</b>
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g			3,06	54,16200		
<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3			1,02	18,05400		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			1,5			
<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g			0,09	1,59300		
16	KNNR 2/101/1			Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m2		<b>173,92</b>
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,08	187,83360		
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,004	0,69568		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,52176		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,52176		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,2			
		17	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C25/30	m3		<b>53,42</b>
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g			2,15	114,85300		
<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3			1,015	54,22130		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			1,5			
18	KNNR 2/101/3			Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2		<b>494,82</b>
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,3	643,26600		
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,004	1,97928		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	1,48446		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4,8			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,14	69,27480		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30	<b>m3</b>		<b>61,85</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,45	213,38250		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	1,02	63,08700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
20	KNNR 2/104/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	1,87	115,65950		
		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	<b>t</b>		<b>7,413</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	40,2	298,00260		
1.2.3	Element	<b>Schody</b>					
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 10-14 mm 18G2	kg	1 006	7 457,4780		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
21	KNNR 2/1201/1 (4)	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	31,87590		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	42,99540		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	35,58240		
		Wyciąg	m-g	0,8	5,93040		
		Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą	<b>m3</b>		<b>0,08</b>		
		<b>Robocizna</b>					
22	KNNR 2/101/3	Robotnicy	r-g	1,3	10,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,004	0,03360		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,02520		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,8			
23	KNNR 2/107/4	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,14	1,17600		
		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, C20/25	<b>m3</b>		<b>0,86</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,45	2,96700		
		<b>Materiały</b>					
1.2.3	Element	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	1,02	0,87720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
1.2.3	Element	Wyciąg	m-g	1,87	1,60820		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie	<b>m2</b>		<b>26,46</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,63	69,58980		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,011	0,29106		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,07938		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,02646		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	15					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,04	1,05840				
25	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, C20/25	<b>m3</b>		<b>3,78</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,63	13,72140		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	1,02	3,85560		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	1	3,78000				
26	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	<b>t</b>		<b>0,38</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	40,2	15,27600		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 10-14 mm 18G2	kg	1 006	382,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,63400				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	2,20400				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	1,82400				
Wyciąg	m-g	0,8	0,30400				
1.2.4	Element	<b>Wieniec</b>					
27	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńce	<b>m2</b>		<b>257,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,91	490,87000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,012	3,08400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,011	2,82700		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,77100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,24	61,68000				
28	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce, C20/25	<b>m3</b>		<b>32,12</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,28	105,35360		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	1,02	32,76240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,9	28,90800				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm	t		2,085		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	40,2	83,81700		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 10-14' mm 18G2	kg	1 006	2 097,5100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
1.2.5	Element	<b>Rdzenie</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	4,3	8,96550		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	5,8	12,09300		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	4,8	10,00800		
		Wyciąg	m-g	0,8	1,66800		
30	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne	m2		50,02		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,56	78,03120		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,006	0,30012		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,005	0,25010		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
31	KNNR 2/107/5	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,12	6,00240		
		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C20/25	m3		3,13		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,1	9,70300		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	1,02	3,19260		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
32	KNNR 2/104/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	1,03	3,22390		
		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm	t		0,65		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	40,2	26,13000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 10-14' mm 18G2	kg	1 006	653,90000		
1.2.6	Element	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	4,3	2,79500		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	5,8	3,77000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	4,8	3,12000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,52000		
33	KNNR 2/101/4	<b>Słupy żelbetowe</b>					
		Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne	m2		51,97		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,56	81,07320		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,006	0,31182		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,005	0,25985		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,12	6,23640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C20/25	<b>m3</b>		<b>4,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,1	13,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	1,02	4,59000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
35	KNNR 2/104/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	1,03	4,63500		
		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm	<b>t</b>		<b>0,160</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	40,2	6,43200		
36	KNNR 2/104/5	<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 10-14' mm 18G2	kg	1 006	160,96000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	4,3	0,68800		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	5,8	0,92800		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	4,8	0,76800		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,12800		
		36	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm	<b>t</b>		<b>0,453</b>
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g			27,2	12,32160		
<b>Materiały</b>							
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 16-28' mm 18G2	kg			1 020	462,06000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%			1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g			4,3	1,94790		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g			5,8	2,62740		
1.2.7	Element	<b>Belki</b>					
37	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce	<b>m2</b>		<b>62,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,91	119,94800		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,012	0,75360		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,011	0,69080		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,18840		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
38	KNNR 2/107/6	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,24	15,07200		
		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, C20/25	<b>m3</b>		<b>7,19</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,28	23,58320		
		<b>Materiały</b>					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	1,02	7,33380				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,9	6,47100				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm	t		<b>0,401</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	40,2	16,12020		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 10-14' mm 18G2	kg	1 006	403,40600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	4,3	1,72430		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	5,8	2,32580		
40	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm	t		<b>0,502</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	27,2	13,65440		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 16-28' mm 18G2	kg	1 020	512,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	4,3	2,15860		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	5,8	2,91160		
1.2.8	Element	<b>Strop</b>					
		<b>Strop</b>					
		<b>Strop</b>					
		<b>Strop</b>					
		<b>Strop</b>					
		<b>Strop</b>					
		<b>Strop</b>					
		<b>Strop</b>					
		<b>Strop</b>					
		<b>Strop</b>					
41	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe	m2		<b>459,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	597,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,004	1,83760		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,002	0,91880		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	1,37820		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,12	55,12800				
42	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, C20/25	m3		<b>91,88</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,25	206,73000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	1,02	93,71760		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,88	80,85440				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
43	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm	t		<b>10,160</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	40,2	408,43200				
		<b>Materiały</b>							
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`10-14` mm 18G2	kg	1 006	10 220,960				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
1.2.9	Element	Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10` mm	m-g	4,3	43,68800				
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40` mm	m-g	5,8	58,92800				
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40` mm	m-g	4,8	48,76800				
		Wyciąg	m-g	0,8	8,12800				
		<b>Ściany zewnętrzne</b>							
		44	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25`cm	m2		<b>595,13</b>		
				<b>Robocizna</b>					
				Cieśle grupa II	r-g	0,11	65,46430		
Murarze grupa III	r-g			0,7	416,59100				
Robotnicy grupa I	r-g			0,49	291,61370				
<b>Materiały</b>									
Cegła 25,0x37,5x23,8`cm, P+W	szt			10,88	6 475,0144				
Zaprawa cementowa	m3			0,015	8,92695				
45	KNRW 202/147/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,2	119,02600				
		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		<b>72,50</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,25	18,12500				
		<b>Materiały</b>							
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	73,95000						
1.2.10	Element	<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,02	1,45000				
		<b>Ściany wewnętrzne</b>							
		46	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25`cm	m2		<b>278,90</b>		
				<b>Robocizna</b>					
				Cieśle grupa II	r-g	0,11	30,67900		
Murarze grupa III	r-g			0,7	195,23000				
Robotnicy grupa I	r-g			0,49	136,66100				
<b>Materiały</b>									
Cegła 25,0x37,5x23,8`cm, P+W	szt			10,88	3 034,4320				
Zaprawa cementowa	m3			0,015	4,18350				
47	KNRW 202/147/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,2	55,78000				
		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		<b>31,10</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,25	7,77500				
		<b>Materiały</b>							
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	31,72200						
47	KNRW 202/147/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
47	KNRW 202/147/1	<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,02	0,62200				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.11	Element	<b>Przewody kominowe</b>					
48	KNR AT 45/101/4	Komin jednociągowy dla paliw stałych o średnicy przewodu 20 cm z kanałem wentylacyjnym - 6 m wysokości komin	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	7,75	7,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Pakiet startowy systemu wys. 6 m o śr. przewodów 20 cm +W	kpl.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,29	0,29000		
49	KNR AT 45/101/8	Komin jednociągowy dla paliw stałych o średnicy przewodu 20 cm z kanałem wentylacyjnym - każdy dalszy 1 m komin	<b>m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,24	1,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Zestaw materiałów na 1 m komin systemu o śr. przewodów 20 cm +W	kpl.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,14	0,14000		
50	KNR AT 45/115/6	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości komin	<b>szt.</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	7,6	15,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 4x12x17 cm	kpl.	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,19	0,38000		
51	KNR AT 45/115/12	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin	<b>m</b>		<b>5,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,8	4,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Zestaw materiałów na 1 m komin systemu kanałów wentylacyjnych pionowych 4x12x17 cm	kpl.	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,1	0,50000		
52	KNR AT 45/115/5	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 6 m wysokości komin	<b>szt.</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	6	12,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 3x12x17 cm	kpl.	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,15	0,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53	KNR AT 45/115/11	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości kominą	m		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Zestaw materiałów na 1 m kominą systemu kanałów wentylacyjnych pionowych 3x12x17 cm	kpl.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,08	0,08000		
54	NNRNKB 202/2304/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7' cm	m2		1,36		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,86	1,16960		
		Cieśle grupa II	r-g	1,73	2,35280		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,29920		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,071	0,09656		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,014	0,01904		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,81600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01360				
Żuraw (1)	m-g	0,05	0,06800				
1.2.12	Element	<b>Iglica</b>					
55	KNR 508/622/3	Analogia Dostawa i montaż iglicy o wysokość 3,00m. Z profilu RO 82,5x3,6.	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	2,09	2,09000		
		<b>Materiały</b>					
Dostawa i montaż iglicy o wysokość 3,00m. Z profilu RO 82,5x3,6.	szt	1	1,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.2.13	Element	<b>Dach</b>					
56	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murłat	szt		128,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,0966	12,36480		
		Murarze grupa II	r-g	0,7604	97,33120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0684	8,75520		
		<b>Materiały</b>					
		Kotwy do murłaty	kg	0,8	102,40000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,14080				
57	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe	m2		44,43		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0832	3,69658		
		<b>Materiały</b>					
		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej wierzchniego krycia odm. 400, kolor	m2	1,19	52,87170		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0045	0,19994				
58	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt	m		118,65		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,17	20,17050		
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	2,37300				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały	<b>m3</b>		<b>3,04</b>		
		<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	3,22240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	13			
60	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, podwaliny, robocizna i sprzęt	<b>m</b>		<b>102,50</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,17	17,42500		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,02	2,05000		
61	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, podwaliny, materiały	<b>m3</b>		<b>2,62</b>		
		<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	2,77720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	13			
62	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt	<b>m</b>		<b>131,10</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,45	58,99500		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	2,62200		
63	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały	<b>m3</b>		<b>4,59</b>		
		<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	5,04900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	13			
64	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy robocizna i sprzęt	<b>m</b>		<b>68,90</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,42	28,93800		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	1,37800		
65	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy materiały	<b>m3</b>		<b>1,76</b>		
		<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,86560		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	13			
66	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt	<b>m</b>		<b>158,10</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,34	53,75400		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	3,16200		
67	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	<b>m3</b>		<b>1,58</b>		
		<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	1,73800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	13			
68	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt	<b>m</b>		<b>1 039,35</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,22	228,65700		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	10,39350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykle, materiały	<b>m3</b>		<b>15,74</b>		
		<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	16,36960		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	13			
70	KNNRS 7/206/1	Analogia Taśma perforowana 2x40mm, stal S350GD	<b>t</b>		<b>0,08</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	153	12,24000		
		<b>Materiały</b> Taśma perforowana 2x40mm, stal S350GD	t	1	0,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b> Spawarka	m-g	17	1,36000		
		Środek transportowy (1)	m-g	3,1	0,24800		
71	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	<b>m</b>		<b>6,40</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II	r-g	0,29	1,85600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,38400		
		<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,044	0,28160		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	0,96000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,005	0,03200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,03200		
72	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna PCV 78cmx118cm RAL7016 mat szkło zespolone dwukomorowe sposób otwierania uzależniony od rodzaju okna	<b>szt</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II	r-g	6,6	26,40000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,65	6,60000		
		<b>Materiały</b> Okieno dachowe dachowej PCV 78cmx118cm RAL7016 mat szkło zespolone dwukomorowe sposób otwierania uzależniony od rodzaju okna	kpl	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,012	0,04800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,04800		
73	KNR AT 9/103/2	Folie paroprzepuszczalne układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	<b>m2</b>		<b>761,46</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,42	319,81320		
		<b>Materiały</b> Folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m2	1,25	951,82500		
		Łaty iglaste nasycone 24x48 kl.II	m3	0,0015	1,14219		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,007	5,33022		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,003	2,28438		
Środek transportowy	m-g	0,002	1,52292				
74	KNNR 2/403/2	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	<b>m2</b>		<b>761,46</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,18	137,06280		
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25 mm	m3	0,006	4,56876		
		Listwy i łaty iglaste nasycone klasa II	m3	0,012	9,13752		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	15,22920		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75	NNRNKB 202/525/4 (2)	Pokrycie dachu - panel płaski bez przetłoczeń usztywniających z powłoką zabezpieczającą poliuretan, szer panelu 545mm, kolor RAL 7016	m2				<b>761,46</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,7245	551,67777		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,031	23,60526		
		<b>Materiały</b>					
		Pokrycie dachu - panel płaski bez przetłoczeń usztywniających z powłoką zabezpieczającą poliuretan, szer panelu 545mm, kolor RAL 7016	m2	1,02	776,68920		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0351	26,72725		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,0062	4,72105				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	5,02564				
76	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.				<b>17,00</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,57	9,69000		
		<b>Materiały</b>					
		Ławy kominiarskie dł. 88 cm	szt.	1	17,00000		
		Uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt.	2	34,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
77	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.				<b>30,00</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,24	7,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Stopnie kominiarskie	szt.	1	30,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
78	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m				<b>123,33</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,19	23,43270		
		<b>Materiały</b>					
		Płotki przeciwśniegowe	m	1,02	125,79660		
		Klamry do łączenia płotków	szt.	0,68	83,86440		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
79	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm, podbitka zamocowana do krokwi, pobitka pod montaż obróbki blacharskie od spodu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2				<b>30,83</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,427	12,57201		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,027	0,83241		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	2,15810		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
80	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej pionowej i poziomej pod rynną ukrytą	m				<b>193,26</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1	19,32600		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,57978		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,001	0,19326		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	1,93260				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	1,93260				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm kolor antracyt	m2		11,92		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01	12,03920		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,14	13,58880		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester kolor antracyt	m2	1,23	14,66160		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	327,80000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,02384		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,09536				
82	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm, kolor antracyt	m2		216,50		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	138,56000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	153,71500		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester kolor antracyt	m2	1,23	266,29500		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	3 723,80000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,21650		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	1,73200				
83	NNRNKB 202/517/7 (2)	Analogia. Montaż rynien dachowych aluminiowych, rynny prostokątne o szer.150mm, kolor antracyt	m		123,33		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,5389	66,46254		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0135	1,66496		
		<b>Materiały</b>					
		Elementy prefabrykowane z blachy aluminiowej, rynny prostokątne o szer.150mm, kolor antracyt	kg	1,92	236,79360		
		Uchwyty do rynien dachowych aluminiowych prostokątne	szt	2,4	295,99200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,45632				
Wyciąg	m-g	0,0021	0,25899				
84	NNRNKB 202/519/6 (2)	Analogia. Montaż rur spustowych aluminiowych, rury prostokątne, kolor antracyt w mb ruru spustowej należy uzgodnić 11 szt. czyszczaków	m		51,50		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,5282	27,20230		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0751	3,86765		
		<b>Materiały</b>					
		Elementy prefabrykowane z blachy aluminiowej, rury prostokątne, kolor antracyt	kg	2,01	103,51500		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	1,08150		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	16,99500		
Czyszczak	szt	0,21359	11,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,13905				
1.3	Grupa	<b>Izolacje przeciwilgociowe</b>					
1.3.1	Element	<b>Stopy fundamentowe</b>					
85	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2		15,05		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,09	1,35450		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,15050		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliesterowej	m2	1,15	17,30750		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	1,50500				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04515				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe,	<b>m2</b>		<b>15,05</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,219	3,29595		
		<b>Materiały</b>					
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,7	40,63500		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	4,51500		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	4,51500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	4					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0034	0,05117				
87	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe,	<b>m2</b>		<b>17,32</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,309	5,35188		
		<b>Materiały</b>					
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,8	48,49600		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	6,06200		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	6,06200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.3.2	Element	<b>Ławy fundamentowe</b>					
88	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność=2	<b>m2</b>		<b>133,56</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,09	24,04080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	2,67120		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	307,18800		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	26,71200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,80136				
89	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe,	<b>m2</b>		<b>79,21</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,219	17,34699		
		<b>Materiały</b>					
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,7	213,86700		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	23,76300		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	23,76300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	4					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0034	0,26931				
90	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe,	<b>m2</b>		<b>173,92</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,309	53,74128		
		<b>Materiały</b>					
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,8	486,97600		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	60,87200		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	60,87200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.3.3	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>					
91	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność=2	<b>m2</b>		<b>55,23</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,09	9,94140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	1,10460		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	127,02900		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	11,04600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,33138				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
92	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe,	<b>m2</b>		<b>494,82</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,309	152,89938			
		<b>Materiały</b>						
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,8	1 385,4960			
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	173,18700			
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	173,18700			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	4				
1.4	Grupa	<b>Izolacje cieplne</b>						
1.4.1	Element	<b>Ściany fundamentowe (F1)</b>						
93	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, gr.15cm	<b>m2</b>		<b>181,76</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,251	45,62176			
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca	dm3	4	727,04000			
		Płyty polistyrenowe gr 15 cm	m2	1,05	190,84800			
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,01079	1,96119			
94	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej,	<b>m2</b>		<b>181,76</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,067	12,17792			
		<b>Materiały</b>						
		Folia kubelkowa	m2	1,1	199,93600			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	8				
1.5	Grupa	<b>Posadzka na gruncie (P1)</b>						
1.5.1	Element	<b>Podkłady</b>						
95	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	<b>m2</b>		<b>527,50</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0147	7,75425			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0021	1,10775			
		<b>Materiały</b>						
		Tłuczeń betonowy 40-60`mm	t	0,2455	129,50125			
		Woda	m3	0,02	10,55000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
				Materiały inne (Materiały)	%	0,5		
				<b>Sprzęt</b>				
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0026	1,37150			
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0182	9,60050			
96	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm	<b>m3</b>		<b>105,50</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	5	527,50000			
		<b>Materiały</b>						
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,06	111,83000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,13	119,21500			
97	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pomp, gr.12cm, C12/15	<b>m3</b>		<b>63,30</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,06	193,69800			
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	1,02	64,56600			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Pompa do zapraw H=30 m do 3 m3/h	m-g	0,09	5,69700			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.2	Element	<b>Odwodnienie liniowe</b>					
98	KNR 926/110/4	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, klasa obciążenia D400	m		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,942	19,42000		
		<b>Materiały</b>					
		Koryto odwodnienia szer. 200 mm D400	m	1,05	10,50000		
		Ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa D400	m	1,04	10,40000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,248	2,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,049	0,49000		
99	KNR 926/205/4	Studzienki odpływowe o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia D400	kpl		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,536	1,07200		
		<b>Materiały</b>					
		Studzienka odpływowa szer. 200 mm D400	kpl	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,011	0,02200		
2	Grupa	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
2.1	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>					
2.1.1	Element	<b>Schody stalowe</b>					
100	KNRW 202/1214/1	Analogia Dostawa i montaż schodów stalowych systemowych 12x17,5x25	kpl		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż schodów stalowych systemowych 12x17,5x25	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,183	0,18300		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
101	KNRW 202/1214/1	Analogia Dostawa i montaż schodów stalowych systemowych 5x19x25	kpl		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż schodów stalowych systemowych 5x19x25	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,183	0,18300		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
2.1.2	Element	<b>Ściany działowe</b>					
102	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm	m2		<b>193,99</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	116,39400		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	19,39900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	40,73790		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła 11,5x49,8x23,8 cm, P+W	szt	8,14	1 579,0786		
		Zaprawa cementowa	m3	0,007	1,35793		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,09	17,45910		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
103	KNR 27/163/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 18,8 cm	m2		35,60			
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	3,91600			
		Murarze grupa III	r-g	0,65	23,14000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	12,46000			
		<b>Materiały</b>						
		Cegła 18,8x50,0x23,8 cm, P+W	szt	8,14	289,78400			
		Zaprawa cementowa	m3	0,011	0,39160			
104	KNR 917/109/1 (1)	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,16	5,69600			
		Nadproża prefabrykowane systemowe	szt		20,00			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,19	3,80000			
		<b>Materiały</b>						
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	20,40000					
2.1.3	Grupa	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,40000			
		<b>Posadzki</b>						
		<b>Wykończenie posadzki (P1)</b>						
		2.1.3.1	Element					
		105	KNNR 2/601/4 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy 2-warstwowe,	m2		517,08	
<b>Robocizna</b>								
Robotnicy	r-g			0,43	222,34440			
<b>Materiały</b>								
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg			2,9	1 499,5320			
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg			0,3	155,12400			
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2			2,3	1 189,2840			
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg			0,3	155,12400			
106	KNNR 2/602/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	4				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,016	8,27328			
		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, styropian gr.10cm	m2		517,08			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0891	46,07183			
		<b>Materiały</b>						
Płyta styropianowa gr.10cm	m2	1,05	542,93400					
107	KNNR 2/604/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0032	1,65466			
		Izolacja z folii polietylenowej	m2		517,08			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,36	186,14880			
		<b>Materiały</b>						
Folia polietylenowa budowlana PE kolor czarny o wymiarze: 4 m x 25 m (300)	m2	1,2	620,49600					
108	KNNR 2/1202/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	4				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	5,17080			
		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm (60mm)	m2		517,08			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,356	184,08048			
		<b>Materiały</b>						
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	10,65185					
108	KNNR 2/1202/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
Wyciąg	m-g	0,0309	15,97777					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm (40mm) Krotność=4	m2		517,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0716	148,09171		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	21,71736		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
110	DC 20/401/8	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0158	32,67946		
		Położenie warstwy wyrównawczej na podłożu, dodatek za zbrojenie siatką stalową	m2		517,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,08	41,36640		
111	KNNR 2/604/1	<b>Materiały</b>					
		Siatka stalowa - maty	m2	1,2	620,49600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,002	1,03416		
112	KNNR 2/604/4 (1)	Wyciąg	m-g	0,002	1,03416		
		Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		517,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,36	186,14880		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubość 0,2 mm	m2	1,2	620,49600		
113	DC 20/101/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	5,17080		
		Analogia. Wykonanie izolacji akustycznej poziomej z pianki akustycznej, grubość podkładu 2mm	m2		517,08		
		<b>Robocizna</b>					
114	KNNR 2/1206/3 (1)	Robotnicy	r-g	0,182	94,10856		
		<b>Materiały</b>					
		Pianka akustyczna 2mm	m2	1,05	542,93400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
113	DC 20/101/1	Wyciąg	m-g	0,03	15,51240		
		Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2		517,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0787	40,69420		
		<b>Materiały</b>					
		Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoża	kg	0,075	38,78100		
114	KNNR 2/1206/3 (1)	Woda	l	0,075	38,78100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, płytki winylowe, odporne na wilgoć, antypoślizgowe, łatwo zmywalne, elastyczne, klasa użyteczności 33, klasa ścieralności min. AC5	m2		374,27		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,458	171,41566		
114	KNNR 2/1206/3 (1)	<b>Materiały</b>					
		Płytki podłogowe winylowe odporne na wilgoć, antypoślizgowe, łatwo zmywalne, elastyczne, klasa użyteczności 33, klasa ścieralności min. AC5	m2	1,05	392,98350		
		Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC	kg	0,04	14,97080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,005	1,87135				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115	KNNR 2/1206/4	Listwy przyściennie wykonane z materiału posadzki, wys.15cm - listwy przystosowane do użytkowania w obiektach szkolnych i narażonych na intensywne użytkowanie o pow antypoślizgowej	m		180,40		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,164	29,58560		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa przyścienna do posadzki winylowej	m	1,07	193,02800		
116	DC 20/312/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,03608		
		Posadzki z płytek na gotowym podłożu - płytki gresowe, gatunek I, matowe, klasa ścieralności min. V, antypoślizgowe min. R9, R10, odporne na płamienie i uderzenia, odporne na wilgoć, łatwo zmywalne, niepyłące	m2		142,81		
117	DC 20/317/1	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,72	245,63320		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne	m2	1,05	149,95050		
		Cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	4	571,24000		
118	DC 20/312/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	5,71240		
		Środek transportowy	m-g	0,03	4,28430		
117	DC 20/317/1	Cokoły z płytek - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 15 cm z gotowych elementów	m		125,15		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,34	42,55100		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki cokołowe 10 cm	m	1,05	131,40750		
2.1.3.2	Element	Cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych	kg	0,5	62,57500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	1,25150		
118	KNNR 2/602/3	Środek transportowy	m-g	0,01	1,25150		
		<b>Wykończenie posadzki (P2)</b>					
		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, styropian gr.18cm	m2		235,69		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0891	20,99998		
119	KNNR 2/604/1	<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa gr.18cm	m2	1,05	247,47450		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
119	KNNR 2/604/1	Wyciąg	m-g	0,0032	0,75421		
		Izolacja z folii polietylenowej	m2		235,69		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,36	84,84840		
		<b>Materiały</b>					
119	KNNR 2/604/1	Folia polietylenowa budowlana PE kolor czarny o wymiarze: 4 m x 25 m (300)	m2	1,2	282,82800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	2,35690		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm (60mm)	<b>m2</b>		<b>235,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,356	83,90564		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	4,85521		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
121	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm (40mm) Krotność=4	<b>m2</b>		<b>235,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0716	67,50162		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	9,89898		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
122	DC 20/401/8	Położenie warstwy wyrównawczej na podłożu, dodatek za zbrojenie siatką stalową	<b>m2</b>		<b>235,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,08	18,85520		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka stalowa - maty	m2	1,2	282,82800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
123	KNNR 2/604/1	Isolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	<b>m2</b>		<b>235,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,36	84,84840		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubość 0.2 mm	m2	1,2	282,82800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
124	KNNR 2/604/4 (1)	Analogia. Wykonanie izolacji akustycznej poziomej z pianki akustycznej, grubość podkładu 2mm	<b>m2</b>		<b>235,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,182	42,89558		
		<b>Materiały</b>					
		Pianka akustyczna 2mm	m2	1,05	247,47450		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
125	KNNR 2/1206/3 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, płytki winylowe, odporne na wilgoć, antypoślizgowe, łatwo zmywalne, elastyczne, klasa użyteczności 33, klasa ścieralności min. AC5	<b>m2</b>		<b>235,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,458	107,94602		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki podłogowe winylowe	m2	1,05	247,47450		
		Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC	kg	0,04	9,42760		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
125	KNNR 2/1206/3 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,005	1,17845		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126	KNNR 2/1206/4	Listwy przyściennie wykonane z materiału posadzki, wys.15cm - listwy przystosowane do użytkowania w obiektach szkolnych i narażonych na intensywne użytkowanie o pow antypoślizgowej	m		80,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,164	13,21840		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa przyścienna do posadzki winylowej	m	1,07	86,24200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,01612		
2.1.3.3	Element	<b>Wykończenie klatek schodowych (P3)</b>					
127	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2		23,90		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0787	1,88093		
		<b>Materiały</b>					
		Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży	kg	0,075	1,79250		
		Woda	l	0,075	1,79250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
128	DC 20/319/2	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice docinane z płytek,	m2		17,41		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,46	25,41860		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne	m2	1,05	18,28050		
		Cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	4	69,64000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,69640		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,52230		
129	DC 20/319/6	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze	m2		3,25		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,68	5,46000		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne	m2	1,08	3,51000		
		Cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	4	13,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,13000		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,09750		
130	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej	m2		6,49		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,36	2,33640		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana PE kolor czarny o wymiarze: 4 m x 25 m (300)	m2	1,2	7,78800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,06490		
131	DC 20/319/5	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym	m2		6,49		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,96	6,23040		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne	m2	1,05	6,81450		
		Cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	4	25,96000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,25960		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,19470		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
132	DC 20/318/6	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 15 cm docinane z płytek	m				<b>26,49</b>	
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	1,03		27,28470		
		<b>Materiały</b>						
		Płytki ceramiczne	m2	0,11		2,91390		
		Cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	0,4		10,59600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg	m-g	0,01		0,26490				
Środek transportowy	m-g	0,01		0,26490				
133	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach ocynkowane, malowane proszkowo	m				<b>26,80</b>	
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,98		26,26400		
		<b>Materiały</b>						
		Pochwyty stalowe	kg	4		107,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg	m-g	0,02		0,53600				
134	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe, h=1,10m ocynkowane, malowane proszkowo	m				<b>26,80</b>	
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,76		73,96800		
		<b>Materiały</b>						
		Balustrady i pochwyty stalowe ocynkowane i malowane proszkowo	kg	12		321,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg	m-g	0,01		0,26800				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,94		25,19200				
2.1.3.4	Element	<b>Wykończenie posadzki (P4)</b>						
135	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m2				<b>219,46</b>	
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,36		79,00560		
		<b>Materiały</b>						
		Folia polietylenowa budowlana PE kolor czarny o wymiarze: 4 m x 25 m (300)	m2	1,2		263,35200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	4				
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01		2,19460				
136	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe, gr.płyt 30cm, wełna między stelażem drewnianym	m2				<b>219,46</b>	
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0907		19,90502		
		<b>Materiały</b>						
		Płyta z wełny mineralnej gr.30cm	m2	1,05		230,43300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	3				
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg	m-g	0,0077		1,68984				
137	KNR 21/4007/1 (3)	Stelaż drewniany pod ułożenie płyt OSB	m2				<b>219,46</b>	
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle grupa II	r-g	0,41		89,97860		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa II, grubości 25 mm	m3	0,027		5,92542		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,13		28,52980		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg	m-g	0,02		4,38920				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03		6,58380				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138	KNR 21/4007/3 (1)	Podłoga z płyt OSB gr.20mm	<b>m2</b>		<b>219,46</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	54,86500		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta OSB, grubości 20 mm	m3	0,022	4,82812		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	21,94600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,01	2,19460				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	2,19460				
2.1.4	Element	<b>Zabudowy G-K</b>					
139	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	<b>m2</b>		<b>70,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,84	128,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,05	73,50000		
		Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	53,20000		
		Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	143,50000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	284,20000		
		Blachowkręty	szt	13,88	971,60000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	92,40000		
		Płyta z wełny mineralnej	m2	1,03	72,10000		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	158,48000		
		Woda	m3	0,00086	0,06020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0205	1,43500		
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	1,12000				
2.1.5	Grupa	<b>Tynki</b>					
2.1.5.1	Element	<b>Sufity</b>					
140	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża	<b>m2</b>		<b>226,18</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0627	14,18149		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt do zwiększenia przyczepności	kg	0,35	79,16300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0006	0,13571				
Środek transportowy	m-g	0,0004	0,09047				
141	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	<b>m2</b>		<b>226,18</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,579	130,95822		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa tynkarska, opak. 25 kg	kg	21	4 749,7800		
		Woda	m3	0,0065	1,47017		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0157	3,55103				
Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)	m-g	0,0369	8,34604				
142	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 1,5 mm) na płytach gipsowych	<b>m2</b>		<b>348,86</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,41	143,03260		
		Cieśle grupa II	r-g	0,04	13,95440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	3,48860		
		<b>Materiały</b>					
		Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,83	1 684,9938		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,004	1,39544				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	1,74430				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.5.2	Element	<b>Słupy</b>					
143	KNR AT 32/205/1	Ręczne przygotowanie podłoża	m2		9,84		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0798	0,78523		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt do zwiększenia przyczepności	kg	0,35	3,44400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0006	0,00590		
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00394		
144	KNR AT 32/202/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2		9,84		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,736	7,24224		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa tynkarska 2 MPa, opak. 25 kg	kg	22,05	216,97200		
		Woda	m3	0,0061	0,06002		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0161	0,15842		
		Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)	m-g	0,0361	0,35522		
2.1.5.3	Element	<b>Ściany</b>					
145	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża	m2		1 423,31		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,057	81,12867		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt do zwiększenia przyczepności	kg	0,35	498,15850		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0006	0,85399		
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,56932		
146	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2		1 423,31		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,526	748,66106		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa tynkarska 2 MPa, opak. 25 kg	kg	21	29 889,510		
		Woda	m3	0,0065	9,25152		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0151	21,49198		
		Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)	m-g	0,0339	48,25021		
2.1.6	Element	<b>Okładziny ścienne</b>					
147	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2		321,57		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0787	25,30756		
		<b>Materiały</b>					
		Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży	kg	0,075	24,11775		
		Woda	l	0,075	24,11775		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
148	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm	m2		321,57		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	5,03	1 617,4971		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne	m2	1,05	337,64850		
		Cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	4	1 286,2800		
149	DC 20/322/5	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	12,86280		
		Środek transportowy	m-g	0,03	9,64710		
		Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa	m2		321,57		
2.1.7	Element	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,79	254,04030		
		<b>Materiały</b>					
		dwuskładnikowa zaprawa na bazie żywicy epoksydowej do spoinowania szczelin o szerokości powyżej 3 mm	kg	0,35	112,54950		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
150	NRRNKB 202/1134/2 (2)	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,96471		
		<b>Malowanie ścian i sufitów</b>					
		Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2		1 695,62		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	135,64960		
151	KNR 202/1505/1	<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	373,03640		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	3,39124		
2.1.8	Element	Środek transportowy (1)	m-g	0,003	5,08686		
		<b>Pozostałe roboty wykończeniowe</b>					
		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		1 695,62		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	183,63565		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	52,22510		
152	DC 20/323/5	<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna	dm3	0,2891	490,20374		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,50869		
152	DC 20/323/5	<b>Pozostałe roboty wykończeniowe</b>					
		Dostawa i montaż lustro uchylne z uchyltem dla niepełnosprawnych - Lustro uchylne z rączką Wymiary: 582 mm x 850 mm x 124 mm Produkt wykonany jest z mosiądzu, Całość pokryta jest powłokami galwanicznymi: miedziowo-niklowo-chromową jako zewnętrzną warstwę	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,74	1,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Lustro uchylne z uchyltem dla niepełnosprawnych Wymiary: 582 mm x 850 mm x 124 mm Produkt wykonany jest z mosiądzu, Całość pokryta jest powłokami galwanicznymi: miedziowo-niklowo-chromową jako zewnętrzną warstwę	szt	1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
153	DC 20/323/5	Lustro wymiary: 80 x 60 cm - lustro w aluminiowej ramie w kolorze czarnym - szerokość ramy 19 mm	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,74	6,96000		
		<b>Materiały</b>					
		Lustro	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
154	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia systemowe 200x80 cm	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,2144	0,42880		
		Murarze grupa II	r-g	1,3972	2,79440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1594	0,31880		
		<b>Materiały</b>					
2.1.9	Grupa	Wycieraczki do obuwia systemowe 200x80 cm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01400		
		<b>Sufity</b>					
2.1.9.1	Element	<b>Sufit podwieszany akustyczny parter</b>					
155	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płyt akustycznych na ruszcie stalowym	m2		290,90		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,09	607,98100		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych akustyczne	szt	2,86	831,97400		
		Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	3,46	1 006,5140		
		Kątowniki rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0.6 mm	m	0,9	261,81000		
		Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	194,90300		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,54	738,88600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.9.2	Element	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	8,72700		
156	KNR 909/102/1 (1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,04	11,63600		
		<b>Obudowa g-k poddasza</b>					
		Obudowa poddasza w z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną, mocowanie bezpośrednie do konstrukcji dachowej, ułożenie foli paroizolacyjnej	m2		348,86		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,96	683,76560		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5 mm	m2	1,03	359,32580		
		Masa gipsowa do spoinownia	kg	0,43	150,00980		
		Profil CD 60x27x0,6 mm	m	2,63	917,50180		
		Profil UD 28x27x0,6 mm	m	0,32	111,63520		
		Wieszak bezpośredni do profilu CD	szt	3,45	1 203,5670		
Łącznik wzdłużny do profilu CD	szt	0,52	181,40720				
Błachowkręt TN 3,5x25	szt	21	7 326,0600				
Błachowkręt TN 3,5x55	szt	3,1	1 081,4660				
Wkręt z borem do konstrukcji metalowej LN 3,5x9 mm	szt	5,73	1 998,9678				
Taśma zbrojąca	m	1,74	607,01640				
Folia paroizolacyjna	m2	1,15	401,18900				
Wełna mineralna	m2	1,05	366,30300				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.10	Grupa	<b>Izolacja ścian poddasza</b>					
2.1.10.1	Element	<b>Ściana (S6 i S7)</b>					
157	KNR 202/609/11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie styropian EPS gr 20 cm	m2		<b>113,62</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,6504	73,89845		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0831	9,44182		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa gr 20 cm	m2	1,05	119,30100		
		Siatka tkana	m2	1,04	118,16480		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,012	1,36344		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,73853		
		Wyciąg	m-g	0,024	2,72688		
2.1.11	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>					
158	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe malowane proszkowo RAL 7016 trzy zawiasy	szt		<b>34,23</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,54	52,71420		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice stalowe malowane proszkowo RAL 7016 trzy zawiasy	szt	1	34,23000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	205,38000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	1,36920		
159	KNNR 2/1103/1	D1 Drzwi drewniane, wzmocnione, pełne, obłożone płytą MDF RAL 7016, trzy zawiasy,	m2		<b>4,92</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,51	2,50920		
		<b>Materiały</b>					
		D1 Drzwi drewniane, wzmocnione, pełne, obłożone płytą MDF RAL 7016, trzy zawiasy, klamki ze stali nierdzewnej, zamek patentowy, system jednego klucza	m2	1	4,92000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,19680		
160	KNNR 2/1103/1	D2 Drzwi drewniane, wzmocnione, pełne, obłożone płytą MDF RAL 7016, trzy zawiasy, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m2•K)	m2		<b>1,85</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,51	0,94350		
		<b>Materiały</b>					
		D2 Drzwi drewniane, wzmocnione, pełne, obłożone płytą MDF RAL 7016, trzy zawiasy, klamki ze stali nierdzewnej, zamek patentowy, system jednego klucza, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m2•K)	m2	1	1,85000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,07400		
161	KNNR 2/1103/1	D3 Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, pełne obłożone płytą MDF RAL 7016 trzy zawiasy zamek łazienkowy w dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min 0,022 m2 RAL716	m2		<b>6,56</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,51	3,34560		
		<b>Materiały</b>					
		D3 Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, pełne obłożone płytą MDF RAL 7016 trzy zawiasy zamek łazienkowy w dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min 0,022 m2 RAL716	m2	1	6,56000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,26240		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
162	KNNR 2/1103/1	D4 Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, pełne obłożone płytą MDF RAL 7016 trzy zawiasy zamek łazienkowy w dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min 0,022 m2 RAL716	m2		3,69		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,51	1,88190		
		<b>Materiały</b> D4 Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, pełne obłożone płytą MDF RAL 7016 trzy zawiasy zamek łazienkowy w dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min 0,022 m2 RAL716	m2	1	3,69000		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,14760		
163	KNNR 2/1103/1	D5 Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, pełne obłożone płytą MDF RAL 7016 trzy zawiasy zamek łazienkowy w dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min 0,022 m2 RAL716	m2		12,92		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,51	6,58920		
		<b>Materiały</b> D5 Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, pełne obłożone płytą MDF RAL 7016 trzy zawiasy zamek łazienkowy w dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min 0,022 m2 RAL716	m2	1	12,92000		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,51680		
164	KNNR 7/703/2	D6 Analogia drzwi HPL Drzwi systemowe: kabiny łazienkowe w systemie HPL na konstrukcji wsporczej ze stali nierdzewnej. W dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min. 0,022m2/, RAL 7035	m2		6,46		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,31	21,38260		
		<b>Materiały</b> D6 Analogia drzwi HPL Drzwi systemowe: kabiny łazienkowe w systemie HPL na konstrukcji wsporczej ze stali nierdzewnej. W dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min. 0,022m2/, RAL 7035	m2	1	6,46000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,11	0,71060		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,07	0,45220		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	25,84000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	0,19380				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,38760				
165	KNNR 2/1302/3	D7 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczowe, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m2		4,20		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,36	14,11200		
		<b>Materiały</b> D7 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczowe, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m2	1	4,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	0,12600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
166	KNNR 2/1302/3	D8 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczone, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m2		5,67		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,36	19,05120		
		<b>Materiały</b>					
		D8 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczone, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m2	1	5,67000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,03	0,17010				
167	KNNR 2/1302/3	D9 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczone, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m2		4,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,36	14,11200		
		<b>Materiały</b>					
		D9 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczone, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m2	1	4,20000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,03	0,12600				
168	KNNR 2/1302/3	D10 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczone, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m2		2,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,36	7,05600		
		<b>Materiały</b>					
		D10 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczone, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m2	1	2,10000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,03	0,06300				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
169	KNNR 2/1302/3	D11 Drzwi stalowe i przegrody pełne Do pomieszczeń technicznych EI 30 RAL9016 płaszczowe pełne wypełnieniowełna mineralna, ościeżnica z kształowników stalowych profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanych proszkowo, uszczelki przylgowe, zamek patentowy trzy zawiasy	m2		2,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,36	7,05600		
		<b>Materiały</b>					
		D11 Drzwi stalowe i przegrody pełne Do pomieszczeń technicznych EI 30 RAL9016 płaszczowe pełne wypełnieniowełna mineralna, ościeżnica z kształowników stalowych profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanych proszkowo, uszczelki przylgowe, zamek patentowy trzy zawiasy	m2	1	2,10000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,03	0,06300				
170	KNR 19/1024/7 (1)	D12 EI30 Drzwi RAL 9016, płaszczowe, pełne, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m2•K). Ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą,	m2		4,51		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	1,94	8,74940		
		Szklarze grupa III	r-g	0,74	3,33740		
		<b>Materiały</b>					
		D12 EI30 Drzwi RAL 9016, płaszczowe, pełne, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m2•K). Ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą,	m2	1	4,51000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	25,07560		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	1,26280		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,05	0,22550				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,27060				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
171	KNR 19/1024/8 (2)	D13 Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach EI30 RAL9016 szkło zespolone szer. skrzydła min 90 cm w świetle, węże skrzydło pełne wypełnienie wełna mineralna, ościeżnica z kształtowników stalowych profilownych z blachy ocynkowanej i malowanych proszkowo, uszczelki przylgowe, zamek patentowy, trzy zawiasy	m2		3,24		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	2,06	6,67440		
		Szklarze grupa III	r-g	1,04	3,36960		
		<b>Materiały</b>					
		D13 Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach EI30 RAL9016 szkło zespolone szer. skrzydła min 90 cm w świetle, węże skrzydło pełne wypełnienie wełna mineralna, ościeżnica z kształtowników stalowych profilownych z blachy ocynkowanej i malowanych proszkowo, uszczelki przylgowe, zamek patentowy, trzy zawiasy	m2	1	3,24000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	15,42240		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	0,77760		
		Szyby zespolone 2-komorowe	m2	0,73	2,36520		
		Podkładki pod szyby	szt	6,35	20,57400		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,05	0,16200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,19440				
172	KNR 19/1024/8 (2)	D14 EI30 Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości szerszego skrzydła min. 90cm w świetle, RAL 9016, płaszczowe, pełne, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m2•K). Ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą,	m2		2,97		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	2,06	6,11820		
		Szklarze grupa III	r-g	1,04	3,08880		
		<b>Materiały</b>					
		D14 EI30 Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości szerszego skrzydła min. 90cm w świetle, RAL 9016, płaszczowe, pełne, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m2•K). Ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą,	m2	1	2,97000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	14,13720		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	0,71280		
		Szyby zespolone 2-komorowe	m2	0,73	2,16810		
		Podkładki pod szyby	szt	6,35	18,85950		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,05	0,14850				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,17820				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
173	KNR 19/1024/8 (2)	D15 EI30 Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości szerszego skrzydła min. 90cm w świetle, RAL 9016, płaszczowe, pełne, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m <sup>2</sup> •K). Ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą,	m2		5,94		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	2,06	12,23640		
		Szklarze grupa III	r-g	1,04	6,17760		
		<b>Materiały</b>					
		D15 EI30 Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości szerszego skrzydła min. 90cm w świetle, RAL 9016, płaszczowe, pełne, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m <sup>2</sup> •K). Ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą,	m2	2	11,88000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	28,27440		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,42560		
		Szyby zespolone 2-komorowe	m2	0,73	4,33620		
		Podkładki pod szyby	szt	6,35	37,71900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,29700		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,35640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
174	KNR 19/1024/8 (2)	D16 Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości szerszego skrzydła min. 90cm w świetle, RAL 9016, szkło zespolone, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, wypełnienie góra: szyba, dół: szyba, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m <sup>2</sup> ·K). Ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą, odboje ze stali nierdzewnej montowane do posadzki	m2		7,74		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	2,06	15,94440		
		Szklarze grupa III	r-g	1,04	8,04960		
		<b>Materiały</b>					
		D16 Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości szerszego skrzydła min. 90cm w świetle, RAL 9016, szkło zespolone, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, wypełnienie góra: szyba, dół: szyba, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m <sup>2</sup> ·K). Ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą, odboje ze stali nierdzewnej montowane do posadzki	m2	1	7,74000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	36,84240		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,85760		
		Szyby zespolone 2-komorowe	m2	0,73	5,65020		
		Podkładki pod szyby	szt	6,35	49,14900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,38700		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,46440		
175	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem nierdzewne wraz z dostawą i montażem system jednego klucza	szt		17		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,28	4,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem nierdzewne system jednego klucza	szt	1	17,00000		
176	KNR 401/920/23	Dostaw i montaż samozamykaczy	szt		14		
		<b>Robocizna</b>					
		Stolarze grupa II	r-g	2,05	28,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Samozamykacz drzwiowy	szt	1	14,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
2.1.12	Element	<b>Wyposażenie montowane</b>					
177	KNRW 215/142/1	Analogia Dostawa i montaż gaśnica proszkowa 4 kg	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,07	4,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Gaśnica proszkowa 4 kg	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178	KNRW 215/142/1	Analogia Dostawa i montaż gaśnica proszkowa 2 kg	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,07	2,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Gaśnica proszkowa 2kg	szt	1	2,00000		
179	KNNR 2/1301/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,24000		
		Analogia Uchwyt dla niepełnosprawnych stały Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 60 cm fi32mm stal połysk Materiał: Stal nierdzewna AISI 304, Wykończenie: Połysk – inox, Długość poręczy: 600 mm, Wymiary całkowite: Wysokość 75 mm, długość 675 mm, szerokość 102 mm Odległość od ściany: 86 mm, Średnica rury: Ø 32, Średnica wspornika: Ø 75, Średnica rozety maskującej: Ø 76 Grubość stali: 0,5 mm (rozeta), 1,5 mm (rura), 3 mm (wspornik) Kąt gięcia rury: 90° Rodzaj łączenia elementów stalowych: Spawanie TIG Pozycja montażu: Pionowa lub pozioma Maksymalne obciążenie: 120 kg Mocowanie: 6-śrubowe, ścienne Średnica otworów na śruby mocujące: Ø 6,5 Śruby: 6 śrub ze stali nierdzewnej (5 mm x 60 mm) Kołki rozporowe: 6 kołków nylonowych (8 mm x 50 mm) Waga poręczy: 1 kg	szt		2		
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g	0,98	1,96000				
180	KNNR 2/1301/2	<b>Materiały</b>					
		Analogia Uchwyt dla niepełnosprawnych stały Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 60 cm fi32mm stal połysk Materiał: Stal nierdzewna AISI 304, Wykończenie: Połysk – inox, Długość poręczy: 600 mm, Wymiary całkowite: Wysokość 75 mm, długość 675 mm, szerokość 102 mm Odległość od ściany: 86 mm, Średnica rury: Ø 32, Średnica wspornika: Ø 75, Średnica rozety maskującej: Ø 76 Grubość stali: 0,5 mm (rozeta), 1,5 mm (rura), 3 mm (wspornik) Kąt gięcia rury: 90° Rodzaj łączenia elementów stalowych: Spawanie TIG Pozycja montażu: Pionowa lub pozioma Maksymalne obciążenie: 120 kg Mocowanie: 6-śrubowe, ścienne Średnica otworów na śruby mocujące: Ø 6,5 Śruby: 6 śrub ze stali nierdzewnej (5 mm x 60 mm) Kołki rozporowe: 6 kołków nylonowych (8 mm x 50 mm) Waga poręczy: 1 kg	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,02	0,04000				
180	KNNR 2/1301/2	Analogia Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny WC 76cm O35 stal połysk Wykończenie: chrom, Długość 760 mm, Udźwig do 150 kg, Materiał: stal nierdzewna, Wykończenie: stal polerowana	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,98	1,96000		
		<b>Materiały</b>					
		Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny WC 76cm O35 stal połysk Wykończenie: chrom, Długość 760 mm, Udźwig do 150 kg, Materiał: stal nierdzewna, Wykończenie: stal polerowana	szt	1	2,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,02	0,04000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>					
2.2.1	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>					
181	KNR 19/1022/3 (1)	Okna z PCV od zew. RAL7016 mat od wew. RAL9016 szkło zespolone dwukomorowe skrzydło uchylne górą, Uw= 0,9W/(m2K) O1	<b>m2</b>		<b>18,20</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	2,52	45,86400		
		<b>Materiały</b> Okno PCV od zew. RAL7016 mat od wew. RAL9016 szkło zespolone dwukomorowe skrzydło uchylne górą, Uw= 0,9W/(m2K)	m2	1	18,20000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	156,52000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	7,46200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	0,91000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	1,27400		
182	KNR 19/1022/3 (1)	Okna z PCV podawcze RAL9016 szkło bezpieczne przeziernie skrzydło przesuwne pionowe Op1	<b>m2</b>		<b>0,36</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	2,52	0,90720		
		<b>Materiały</b> Okno z PCV podawcze RAL9016 szkło bezpieczne przeziernie skrzydło przesuwne pionowe Op1	m2	1	0,36000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	3,09600		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	0,14760		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	0,01800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,02520		
183	KNR 19/1022/4 (1)	Okna z PCV od zew. RAL7016 mat od wew. RAL9016 szkło zespolone dwukomorowe skrzydło uchylne górą, Uw= 0,9W/(m2K) O2, O3, O4, O5	<b>m2</b>		<b>41,50</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	1,82	75,53000		
		<b>Materiały</b> Okno PCV od zew. RAL7016 mat od wew. RAL9016 szkło zespolone dwukomorowe skrzydło uchylne górą, Uw= 0,9W/(m2K)	m2	1	41,50000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,6	273,90000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	14,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	2,07500		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,49000		
184	KNR 19/1022/11 (1)	Okna z PCV od zew. RAL7016 mat od wew. RAL9016 szkło zespolone dwukomorowe skrzydło uchylne górą i stałe Uw= 0,9W/(m2K) O6	<b>m2</b>		<b>4,97</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	1,22	6,06340		
		<b>Materiały</b> Okno PCV od zew. RAL7016 mat od wew. RAL9016 szkło zespolone dwukomorowe skrzydło uchylne górą i stałe, Uw= 0,9W/(m2K)	m2	1	4,97000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	21,86800		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	1,24250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,04	0,19880		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,29820		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
185	KNR 19/1022/11 (1)	Okna z PCV od zew. RAL7016 mat od wew. RAL9016 szkło zespolone dwukomorowe skrzydło uchylne górą i stałe Uw= 0,9W/(m2K) O7	m2		7,27				
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	1,22	8,86940				
		<b>Materiały</b> Okno PCV od zew. RAL7016 mat od wew. RAL9016 szkło zespolone dwukomorowe skrzydło uchylne górą i stałe, Uw= 0,9W/(m2K) Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	m2 szt dm3	1 4,4 0,25	7,27000 31,98800 1,81750				
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,04 0,06	0,29080 0,43620				
		186	KNNR 2/1303/1	Analogia. Brama garażowa segmentowa z naędem bez przetłoczeń z okienkami kolor RAL7016 Antracyt prowadnice standardowe (poziome prowadnice podsufitowe) szkło zespolone UW nie ięcej niż 0,8 W/(m2K)	m2		39,00		
				<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,9	113,10000		
				<b>Materiały</b> Analogia. Brama garażowa segmentowa bez przetłoczeń z okienkami kolor RAL7016 Antracyt prowadnice standarwe (poziome prowadnice podsufitowe) szkło zespolone Uwwięcej niż 1,3 W/(m2K)	m2	1	39,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			2					
187	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe od zew. RAL 7016 mat, od wew RAL 9016 płaszczowe pełne wypełnienie polistyren ekspandowany ościeżnica z kształtowników, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanych proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, wyposażenie w bolec antywyważeniowy trzy zawiasy, klamki ze stali nierdzewnej	m2		6,30				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,36	21,16800				
		Drzwi stalowe od zew. RAL 7016 mat, od wew RAL 9016 płaszczowe pełne wypełnienie polistyren ekspandowany ościeżnica z kształtowników, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanych proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, wyposażenie w bolec antywyważeniowy trzy zawiasy, klamki ze stali nierdzewnej	m2	1	6,30000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	0,18900				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
188	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe zew. RAI 7016 mat, wew. RAL9016, szkło zespolone, drzwi dwuskrzydłowe o szer. szerszego skrzydła min 90 cm w świetle, . Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegradą termiczną, wypełnienie góra szyba dół panel. Ościeżnica oraz panel malowana proszkowo Wyposażenie 3 zamki patentowe, profile aluminiowe cipeł z przekładką termiczną U= 0,8 W/m2K, profil podprodowy tworzywowy docieplego montażu uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramką, odboje ze stali nierdzewnej montowane do posadzki	m2		8,28		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	2,06	17,05680		
		Szklarze grupa III	r-g	1,04	8,61120		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi aluminiowe zew. RAI 7016 mat, wew. RAL9016, szkło zespolone, drzwi dwuskrzydłowe o szer. szerszego skrzydła min 90 cm w świetle, . Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegradą termiczną, wypełnienie góra szyba dół panel. Ościeżnica oraz panel malowana proszkowo Wyposażenie 3 zamki patentowe, profile aluminiowe cipeł z przekładką termiczną U= 0,8 W/m2K, profil podprodowy tworzywowy docieplego montażu uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramką, odboje ze stali nierdzewnej montowane do posadzki	m2	1	8,28000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	39,41280		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,98720		
		Szyby zespolone 2-komorowe	m2	0,73	6,04440		
		Podkładki pod szyby	szt	6,35	52,57800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,41400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,49680		
189	KNRW 202/1038/1 (1)	Analogian Rolety zewnętrzne do okien 100x230 11 szt, 100x200 2 szt	kpl		13,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	6,3	81,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Rolety zewnętrzne do okien 100x230 11 szt, 100x200 2 szt	kpl	1	13,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,098	1,27400		
190	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30' cm grubość 3cm kolor biały	m		42,30		
		<b>Robocizna</b>					
		Kamieniarze grupa III	r-g	1,64	69,37200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	2,96100		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym kolor biały grubości 3 cm	m2	0,31	13,11300		
		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10' mm ze stali nierdzewnej	kg	0,2	8,46000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,007	0,29610		
		Kliny z drewna	m3	0,0001	0,00423		
				<b>Nakłady pomocnicze</b>			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	1,69200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	1,26900		
2.2.2	Element	<b>Pas międzystrefowy z wełny mineralnej REI 60</b>					
191	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		20,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,272	5,60320		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
192	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2		20,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	1,36372		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	kg	0,2	4,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
193	KNR 23/2611/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system	m2		20,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,20600		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej	m2	0,005	0,10300		
		Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	0,03	0,61800		
194	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt do ścian	m2		20,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,666	13,71960		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,666	13,71960		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,106	2,18360		
		<b>Materiały</b>					
195	KNR 23/2613/4	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm	m2	1,05	21,63000		
		Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	6	123,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,018	0,37080		
196	KNR 23/2613/6	Środek transportowy (1)	m-g	0,0142	0,29252		
		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z pustaka ceramicznego	szt		103,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	0,86520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	5,73710		
		<b>Materiały</b>					
197	ZKNR C 1/101/1	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1,04	107,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,02060		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,02060		
2.2.3	Element	<b>Elewacje i tynki zewnętrzne (S1)</b>					
197	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien i deski elewacyjnej folią malarską	m2		130,25		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,123	16,02075		
		<b>Materiały</b>					
		Folia PE malarska	m2	1,2	156,30000		
		Taśma malarska	m	5	651,25000		
197	ZKNR C 1/101/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0005	0,06513		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
198	DC 18/601/1 (1)	Przygotowanie podłoża przed przyklejaniem styropianu - jednokrotne gruntowanie	<b>m2</b>		<b>754,67</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,085	64,14695		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt uniwersalny - kolor biały	dm3	0,3	226,40100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
199	DC 18/701/7 (1)	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej dla styropianu gr 20 cm	<b>m</b>		<b>140,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,231	32,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe z wkretami	szt	2	280,00000		
		Listwa startowa aluminiowa szerokości 200 mm	m	1,08	151,20000		
200	DC 18/602/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz zatopieniem siatki zbrojeniowej - styropian gr.20cm	<b>m2</b>		<b>754,67</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,33	1 003,7111		
		<b>Materiały</b>					
		Klej poliuretanowy	ml	93,75	70 750,313		
		Płyta styropianowa gr 200 mm	m2	1,05	792,40350		
201	DC 18/603/2 (1)	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami dla płyt przyklejanych klejem - budynki o wysokości do 12 m	<b>m2</b>		<b>754,67</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,15	113,20050		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe dł. 300 mm	szt	4	3 018,6800		
		<b>Sprzęt</b>					
202	DC 18/706/7 (1)	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0012	0,90560		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,90560		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3056	11,61280		
		<b>Materiały</b>					
		Klej uniwersalny	kg	1,176	44,68800		
203	DC 18/706/8 (1)	Obróbka naroży okiennych - warstwa wzmacniająca przy otworach okiennych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m	<b>otwór</b>		<b>38,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3056	11,61280		
		<b>Materiały</b>					
		Klej uniwersalny	kg	1,176	44,68800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
203	DC 18/706/8 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,15200		
		Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,011	0,41800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1528	1,22240		
203	DC 18/706/8 (1)	<b>Materiały</b>					
		Klej uniwersalny	kg	0,588	4,70400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,03200		
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,011	0,08800				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
204	DC 18/706/4 (1)	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka pionowa, szerokość ościeży ponad 15 cm, okna osadzone nie w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej)	m2				56,91
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,465	83,37315		
		<b>Materiały</b>					
		Klej do styropianu	kg	6	341,46000		
		Płyta styropianowa gr 30 mm	M2	0,33	18,78030		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,62601				
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,013	0,73983				
205	DC 18/706/5 (1)	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka nadproża, szerokość ościeży ponad 15 cm, okna osadzone nie w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej)	m2				25,87
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,71	44,23770		
		<b>Materiały</b>					
		Klej poliuretanowy	ml	93,75	2 425,3125		
		Płyta styropianowa gr 30 mm	M2	0,33	8,53710		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,28457				
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,013	0,33631				
206	DC 18/706/3 (1)	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka podparapetowa, szerokość ościeży ponad 15 cm, okna osadzone nie w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej)	m2				20,06
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,45	29,08700		
		<b>Materiały</b>					
		Klej do styropianu	kg	6	120,36000		
		Płyta styropianowa gr 30 mm	M2	0,33	6,61980		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,22066				
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,013	0,26078				
207	DC 18/702/1 (1)	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego	m				293,84
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3	88,15200		
		<b>Materiały</b>					
		Narożnik aluminiowy z włókna szklanego	mb	1,176	345,55584		
		Klej do styropianu	kg	1,2	352,60800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00171	0,50247				
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0015	0,44076				
208	KNNR 7/506/1	Analogia Zadaszenie systemowe z poliwęglanu Aluminiowo-poliwęglanowe zadaszenie płaskie, poliwęglan lity gr. 1cm, Profil aluminiowy F, Prof aluminiowy E-2088, Profil aluminiowy E-2087, Profil aluminiowy E-2135, uszczelki EPDM, wkręty i śruby	kpl				3,00
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,49	10,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Zadaszenie systemowe z poliwęglanu Aluminiowo-poliwęglanowe zadaszenie płaskie, poliwęglan lity gr. 1cm, Profil aluminiowy F, Prof aluminiowy E-2088, Profil aluminiowy E-2087, Profil aluminiowy E-2135, uszczelki EPDM, wkręty i śruby	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,15000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
209	NNRNKB 202/541/2	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		27,95		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	17,88800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	19,84450		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	34,37850		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	480,74000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,02795		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,22360				
210	DC 18/601/2 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym	m2		568,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,11	62,56800		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt szczepny	l	0,3	170,64000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,22752				
211	DC 18/606/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku, tynk silikonowy kolor biały, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm	m2		568,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,495	281,55600		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk silikonowy kolor biały, struktura baranek, uziarnienie gr 1,5 mm	kg	2,25	1 279,8000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,006	3,41280				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	4,83480				
212	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym - kolor antracytowy	m2		6,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,11	0,66000		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt szczepny	l	0,3	1,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00240				
213	DC 18/606/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku, tynk silikonowy kolor antracytowy, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm	m2		6,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,495	2,97000		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk silikonowy , kolor grupa struktura baranek, uziarnienie gr 1,5 mm	kg	2,25	13,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,006	0,03600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,05100				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
214	KNR 202/921/1	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 24x7,1x1,4` cm, ścian, płytki niskonasiałkowe, mrozoodporne, światłotrwałe, kolor cieniowany czerwono grafitowy, mocowanie na siatce za pomocą kleju mrozoodpornego, fuga jasna gr.1cm	m2		144,26		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2753	39,71478		
		Tynkarze grupa III	r-g	2,7203	392,43048		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki klinkierowe szklwione 24x7.1x1.4` cm	m2	1	144,26000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0014	0,20196		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0312	4,50091				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0635	9,16051				
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0652	9,40575				
215	KNRW 202/2605/1	Analogia. Wykonanie okładziny ścian deską elewacyjną, w kolorze przypominającym dąb naturalny o wymiarach 16x0,3x200cm, montowana na kleju do desek	m2		95,09		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,92	182,57280		
		<b>Materiały</b>					
		Klej do deski elewacyjnej	kg	2,5	237,72500		
		Deska elewacyjna	m2	1,03	97,94270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,005	0,47545				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,66563				
216	KNRW 202/2605/3	Analogia. Montaż listwy aluminiowej o wymiarach 100x60x2x2000mm, malowana proszkowo, kolor RAL 7016, montowana na kleju	m		366,32		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,09	32,96880		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa aluminiowa	m	1,03	377,30960		
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,006	2,19792		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
217	KNNR 7/501/1	Analogia Wykonanie fasady z płyt kompozytowych aluminiowych. Płyta kompozytowa aluminiowa pokryta lakierem ochronnym i powłoką z żywicy, kolor antracyt RAL 7016, wym. 1535x4010x4mm	m2		21,93		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5	109,65000		
		<b>Materiały</b>					
		fasady z płyt kompozytowych aluminiowych. Płyta kompozytowa aluminiowa pokryta lakierem ochronnym i powłoką z żywicy, kolor antracyt RAL 7016, wym. 1535x4010x4mm	m2	1	21,93000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
218	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2		743,05		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1917	142,44269		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe, nasyczone, grubości 50,0 - 100,0 mm kl. I	m3	0,00009	0,06687		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	0,0692	51,41906		
		Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	0,0692	51,41906		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m	m-g	0,0456	33,88308				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
219	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		<b>743,05</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0262	19,46791		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka rusztowaniowa	m2	1,155	858,22275		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	0,0558	41,46219		
		Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	0,0558	41,46219		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	0,0062	4,60691				
220	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl	m-g		<b>683,23</b>		
		Praca rusztowania	m-g	1	683,23		
2.2.4	Element	<b>Cokół (F3)</b>					
221	DC 18/601/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk polikrzemianowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym	m2		<b>53,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,11	5,90480		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt polikrzemianowy	l	0,3	16,10400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02147				
222	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku mozaikowego	m2		<b>53,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,495	26,57160		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk dekoracyjny	kg	3,5	187,88000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,006	0,32208				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,45628				
3	Grupa	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE</b>					
3.1	Grupa	<b>Instalacja grzewcza</b>					
3.1.1	Grupa	<b>Kotłownia</b>					
3.1.1.1	Element	<b>Technologia kotłowni</b>					
223	KNNR 4/503/1	Montaż pompy ciepła - jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna - (parametry zgodnie z projektem)	szt.		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	37,2	37,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Pompa ciepła - jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna - (parametry zgodnie z projektem)	szt	1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Robocizna)	%	5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
224	KNR 35/223/3	Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny o mocy 25kW, roczna sprawność eksploatacyjna do 109%, wyposażenie kotła: rama montażowa z zamontowanym fabrycznie zespołem zaworów wodnych i gazowych, pompa modulująca o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0.23, naczynie wzbiornicze 12l, odpowietrznik automatyczny	kpl.		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,84	9,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny o mocy 25kW, roczna sprawność eksploatacyjna do 109%, wyposażenie kotła: rama montażowa z zamontowanym fabrycznie zespołem zaworów wodnych i gazowych, pompa modulująca o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0.23, naczynie wzbiornicze 12l, odpowietrznik automatyczny	kpl.	1	2,00000		
		Kształtki przyłączeniowe do kotła	kpl.	1	2,00000		
225	KNRW 215/235/1	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,14	0,28000		
		<b>szt.</b>			1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,2	4,20000		
		<b>Materiały</b>					
226	KNNR 4/411/3	Neutralizator kondensatu	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,43	0,43000		
		<b>szt.</b>			5,00		
227	KNNR 4/411/5	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	2,05000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
228	KNNR 4/508/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	<b>szt.</b>		10,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,59	5,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
229	KNNR 4/135/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zbiornik buforowy bezwęzownicowy V=300l wykonany z blachy stalowej czarnej. Izolacja termiczna z pianki polistyrenowej o grubości 70 mm, osłona izolacji termicznej - płaszcz wykonany z cienkiej blachy stalowej pokrytej farbą proszkową	<b>szt.</b>		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	16,1	16,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Zbiornik buforowy bezwęzownicowy V=300l wykonany z blachy stalowej czarnej. Izolacja termiczna z pianki polistyrenowej o grubości 70 mm, osłona izolacji termicznej - płaszcz wykonany z cienkiej blachy stalowej pokrytej farbą proszkową	szt.	1	1,00000		
229	KNNR 4/135/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,17	0,17000		
		<b>Materiały</b>					
Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	1,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
230	KNNR 4/526/5	Filtroodmulnik elektromagnetyczny o śr. nominalnej 40 mm	szt.		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,1	2,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Filtroodmulnik elektromagnetyczny o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	1,00000		
		Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 40 mm	szt.	2	2,00000		
Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 40 mm	szt.	2	2,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
231	KNNR 4/511/3	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności użytkowej 72 dm <sup>3</sup>	szt.		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,01	2,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności użytkowej 72 dm <sup>3</sup>	szt.	1	1,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
232	KNNR 4/411/3	Złącze odcinające do naczyń przeponowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	0,41000		
		<b>Materiały</b>					
		Złącze odcinające do naczyń przeponowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
233	KNNR 11/207/1	Analogia Układ uzupełnienia zładu z instalacji wodociągowej	szt.		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	24,8	24,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Układ uzupełnienia zładu z instalacji wodociągowej	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wózek widłowy spalinowy 2.5 t (1)	m-g	0,8	0,80000		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,6	0,60000		
3.1.1.2	Element	<b>System odprowadzania spalin i wentylacja kotłowni</b>					
234	KNR 217/109/1	Analogia Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,01	0,00955		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	3,57	3,40935		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,22920		
		<b>Materiały</b>					
		Systemowy zestaw kaskadowy dla dwóch kotłów śr. 150 mm ze stali kwasoodpornej gr. 1,0 mm łączony na uszczelki	kpl.	1	1,00000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,33	1,33000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
				Materiały inne (Materiały)	%	0,5	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,10000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
235	KNR 217/109/1	Aanlogia Kanał nawiewny do kotłowni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,01	0,00955		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	3,57	3,40935		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,22920		
		<b>Materiały</b>					
		Kanał nawiewny do kotłowni	kpl.	1	1,00000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,33	1,33000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,1	0,10000				
236	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,03	2,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy	m-g	0,1	0,10000				
3.1.1.3	Grupa	<b>Rozdzielacz</b>					
3.1.1.3.1	Element	<b>Belki rozdzielaczowe</b>					
237	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr nominalnej do 150 mm	m		2,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,67	4,34200		
		<b>Materiały</b>					
		Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami	m	1	2,60000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
238	KNNR 4/531/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,45	4,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Termometry	szt.	1	2,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
239	KNNR 4/411/1	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3	0,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	2,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
240	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		1,47		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,587	0,86289		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
241	KNRW 712/105/4	Odłuszczenie rurociągów	m2		1,47		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0399	0,05865		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna	dm3	0,119	0,17493		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
242	KNRW 712/201/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania-podkładowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		1,47		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,169	0,24843		
		<b>Materiały</b>					
		Farba do gruntowania - podkładowa	dm3	0,105	0,15435		
		Benzyna do lakierów	dm3	0,007	0,01029		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy	m-g	0,0007	0,00103				
243	KNRW 712/210/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Malowanie dwukrotne Krotność=2,00	m2		1,47		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,115	0,33810		
		<b>Materiały</b>					
		Farba nawierzchniowa antykorozyjna	dm3	0,101	0,29694		
		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,02940		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy	m-g	0,0003	0,00088				
244	KNR 216/307/4	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - rozdzielacza o śr. 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		3,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,4	1,18420		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej na rurociąg stalowy dn 150 gr. 100 mm	m	Ilość	3,30000		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0,1	0,31000		
		<b>Sprzęt</b>					
Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,07	0,21700				
Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,07	0,21700				
3.1.1.3.2	Element	<b>Armatura na obiegach rozdzielacza</b>					
245	KNNR 4/411/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.		3,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3	0,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.	1	3,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
246	KNNR 4/411/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.		3,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3	0,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	3,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
247	KNNR 4/411/3	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		3,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	1,23000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	3,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
248	KNNR 4/411/4	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.		3,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,49	1,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	3,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
249	KNNR 4/411/1	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3	0,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	1,00000		
250	KNNR 4/411/3	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	0,41000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1,00000		
251	KNNR 4/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,49	0,49000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	1,00000		
252	KNNR 4/411/1	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3	0,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	1,00000		
253	KNNR 4/411/3	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	0,41000		
		<b>Materiały</b>					
		Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1,00000		
254	KNNR 4/411/4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,49	0,49000		
		<b>Materiały</b>					
		Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	1,00000		
255	KNNR 4/411/1	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3	0,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	1,00000		
256	KNNR 4/411/3	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	0,41000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1,00000		
257	KNNR 4/411/4	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 32 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,49	0,49000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
258	KNNR 4/411/3	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 25 mm Rx1,5 R = 1*1.5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	0,61500		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1,00000		
259	KNNR 4/411/4	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 32 mm Rx1,5 R = 1*1.5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,49	0,73500		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	1,00000		
260	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa	<b>kpl.</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	14,67	44,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Pompa obiegowa	szt	1	3,00000		
261	KNNR 4/531/3	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,22	0,66000		
		<b>Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei</b>	<b>szt.</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,45	9,80000		
262	KNNR 4/531/4	<b>Materiały</b>					
		Termometry	szt.	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei</b>	<b>szt.</b>		<b>3,00</b>		
263	KNNR 4/143/3	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	8,3	8,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Zasobnik CWU o poj. 300 dm3	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
264	KNNR 4/411/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm</b>	<b>szt.</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3	1,20000		
		<b>Materiały</b>					
265	KNNR 4/411/3	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm</b>	<b>szt.</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
265	KNNR 4/411/3	Robocizna	r-g	0,41	1,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
266	KNNR 4/411/3	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	0,41000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1,00000		
267	KNNR 4/411/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	0,41000		
268	KNNR 4/411/3	<b>Materiały</b>					
		Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
269	KNR 707/102/1	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	0,41000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
270	KNNR 4/531/3	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Pompa ładowania zasobnika	<b>kpl.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	14,67	14,67000		
		<b>Materiały</b>					
271	KNNR 4/531/4	Pompa ładowania zasobnika	szt.	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,22	0,22000		
		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	<b>szt.</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
272	KNNR 4/411/3	Robocizna	r-g	2,45	4,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Termometry	szt.	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
273	KNNR 4/411/3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,38	1,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Manometry	szt.	1	1,00000		
3.1.1.5	Element	Kurki manometowe gwintowane'	szt.	1	1,00000		
		Rurki syfonowe	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Analogia Grupa bezpieczeństwa zasobnika	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
272	KNNR 4/411/3	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	0,41000		
		<b>Materiały</b>					
		Grupa bezpieczeństwa zasobnika	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.1.1.5	Element	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Rurociągi</b>					
		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	<b>m</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,392	1,56800		
273	KNRW 215/403/1	<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	1,04	4,16000		
		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,47	1,88000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
273	KNRW 215/403/1	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0066	0,02640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
274	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				<b>20,00</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,525	10,50000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	1,03	20,60000		
		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,39	7,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0129	0,25800				
275	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				<b>4,00</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,561	2,24400		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1,03	4,12000		
		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0,39	1,56000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0166	0,06640				
276	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				<b>18,00</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,589	10,60200		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	1	18,00000		
		Łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0,17	3,06000		
		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0,36	6,48000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0196	0,35280				
3.1.1.6	Element	<b>Automatyka i uruchomienie kotłowni</b>					
277	KNR 708/103/1	Analogia Wykonanie AKPiA kotłowni	układ				<b>1,00</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	25,34	25,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Konstrukcja wsporcza o masie do 20'kg	kg	18	18,00000		
		Konstrukcja wsporcza o masie do 5'kg	kg	3,2	3,20000		
		Naczynie odwadniające (odpowietrzające)	szt	2	2,00000		
		Tablica informacyjna TJL	szt	1	1,00000		
		Zawory blokowe 5-drogowe ZWB 11-5	szt	1	1,00000		
		Zawory zaporowe	szt	2	2,00000		
		Złącza rurowe dwustronne ZRD-1	szt	2	2,00000		
		Złącza rurowe końcowe ZRK-1	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,92	0,92000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,05	1,05000				
278	KNR 401/310/5	Analogia Opinia kominiarska	kpl				<b>1,00</b>
		<b>Robocizna</b>					
Murarze grupa II	r-g	0,03	0,03000				
279	KNRW 215/142/1	Analogia Dostawa i montaż gaśnica 6 kg	szt				<b>1,00</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,07	1,07000		
		<b>Materiały</b>					
		Gaśnica 3 kg	szt	1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,12000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
280	KNRW 215/517/2	Wykonanie prób szczelności, uruchomienie kotłów oraz pompy ciepła	<b>kpl.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	152	152,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	5			
3.1.1.7	Element	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów</b>					
281	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	<b>m2</b>		<b>5,58</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,01	5,63580		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
282	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	<b>m2</b>		<b>5,58</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0399	0,22264		
		<b>Materiały</b> Benzyna	dm3	0,119	0,66402		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
283	KNRW 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania-podkładowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	<b>m2</b>		<b>5,58</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,276	1,54008		
		<b>Materiały</b> Farba do gruntowania - podkładowa	dm3	0,113	0,63054		
		Benzyna do lakierów	dm3	0,008	0,04464		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,0008	0,00446		
284	KNRW 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Malowanie dwukrotne Krotność=2,00	<b>m2</b>		<b>5,58</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,188	2,09808		
		<b>Materiały</b> Farba nawierzchniowa antykorozyjna	dm3	0,108	1,20528		
		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,011	0,12276		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,0003	0,00335		
3.1.1.8	Element	<b>Izolacje termiczne</b>					
285	KNR 216/306/1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>0,77</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,51	0,37503		
		<b>Materiały</b> Otuliny z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej na rurociąg stalowy dn 15 gr. 20 mm	m	Ilość	4,40000		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0,1	0,07700		
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW' Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0,03 0,03	0,02310 0,02310		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
286	KNR 216/306/1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		5,84				
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,51	2,84437				
		<b>Materiały</b> Otuliny z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej na rurociąg stalowy dn 25 gr. 30 mm Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	m kg	Ilość 0,1	22,00000 0,58400				
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW' Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0,03 0,03	0,17520 0,17520				
		287	KNR 216/306/5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,53		
287	KNR 216/306/5	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,53	0,77441				
		<b>Materiały</b> Otuliny z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej na rurociąg stalowy dn 32 gr. 40 mm Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	m kg	Ilość 0,1	4,40000 0,15300				
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW' Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0,04 0,04	0,06120 0,06120				
		288	KNR 216/306/5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		7,24		
		288	KNR 216/306/5	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,53	3,66453		
<b>Materiały</b> Otuliny z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej na rurociąg stalowy dn 40 gr. 40 mm Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	m kg			Ilość 0,1	19,80000 0,72400				
<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW' Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g			0,04 0,04	0,28960 0,28960				
3.1.2	Grupa			<b>Ciepło technologiczne</b>					
3.1.2.1	Element			<b>Rurociągi</b>					
289	KNRW 215/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie, dn 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		56,00				
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,397	22,23200				
		<b>Materiały</b> Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o połączeniach zaprasowywanych dn 15 mm Łączniki ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o połączeniach zaprasowywanych dn 15 mm Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	m szt. szt.	1,04 0,58 0,7	58,24000 32,48000 39,20000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0067	0,37520				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.2.2	Element	<b>Prace pomocnicze</b>					
290	KNR INSTAL 215/307/1	Plukanie instalacji ciepła technologicznego	m		<b>56,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0835	4,67600		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,002	0,11200		
		Złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,006	0,33600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00560		
291	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		<b>56,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0955	5,34800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
292	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba		<b>1,00</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2	2,00000		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,6	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
3.1.2.3	Element	<b>Izolacje</b>					
293	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		<b>56,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1898	10,62880		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów śr. 15 mm	m	1,1	61,60000		
		Klej	dm3	0,0159	0,89040		
		Taśma 3x50 mm	m	0,098	5,48800		
		Klipsy montażowe	szt.	6	336,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,00205	0,11480		
3.1.3	Grupa	<b>Instalacja grzejnikowa</b>					
3.1.3.1	Element	<b>Rurociągi</b>					
294	KNRW 215/404/1	Rurociągi PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		<b>251,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,33	82,89600		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1	276,32000		
		Kształtki PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	0,58	145,69600		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	1,43	359,21600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0016	0,40192		
295	KNRW 215/404/1	Rurociągi PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		<b>69,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,33	23,03400		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1	76,78000		
		Kształtki PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,58	40,48400		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	1,43	99,81400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0016	0,1116€		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
296	KNRW 215/404/2	Rurociągi PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		<b>40,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,352	14,22080		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,08	43,63200		
		Kształtki PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,66	26,66400		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,25	50,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0018	0,07272				
297	KNRW 215/404/3	Rurociągi PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		<b>36,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,382	13,98120		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,08	39,52800		
		Kształtki PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,61	22,32600		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,11	40,62600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0024	0,08784				
298	KNRW 215/429/1	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		<b>33,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,66	21,78000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PEX (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm	szt.	2	66,00000		
		Złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1	33,00000		
		Tarczki ochronne'	szt.	1	33,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.1.3.2	Element	<b>Urządzenia grzewcze</b>					
299	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-300,L=0,5m	szt.		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,19	1,19000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-300,L=0,5m	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,12	0,12000				
300	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,4m	szt.		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,19	1,19000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,4m	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,12	0,12000				
301	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,5m	szt.		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,19	2,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,5m	szt.	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,12	0,24000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
302	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,6m	<b>szt.</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,19	3,57000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,6m	szt.	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
303	KNRW 215/418/3	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,12	0,36000		
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,9m	<b>szt.</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,19	3,57000		
304	KNRW 215/418/3	<b>Materiały</b>					
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,9m	szt.	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,12	0,36000		
305	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=1,0m	<b>szt.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,19	1,19000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=1,0m	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
306	KNRW 215/418/6	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,12	0,12000		
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 21-200,L=1,8m	<b>szt.</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,99	3,98000		
307	KNRW 215/418/7	<b>Materiały</b>					
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 21-200,L=1,8m	szt.	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,58	1,16000		
307	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 21-600,L=1,0m	<b>szt.</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,88	7,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 21-600,L=1,0m	szt.	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
307	KNRW 215/418/7	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,56	2,24000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
308	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 21-600,L=1,1m	<b>szt.</b>		<b>7,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,88	13,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 21-600,L=1,1m	szt.	1	7,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,56	3,92000		
309	KNRW 215/418/10	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 33-200,L=1,8m	<b>szt.</b>		<b>8,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,65	21,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 33-200,L=1,8m	szt.	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	1,07	8,56000		
3.1.3.3	Element	<b>Armatura</b>					
310	KNRW 215/412/2	Przylączeniowy zespół kątowy do grzejników podłączonych od dołu Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>33,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,267	17,62200		
		<b>Materiały</b>					
		Przylączeniowy zespół kątowy do grzejników podłączonych od dołu	szt.	1	33,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,13200		
311	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	<b>szt.</b>		<b>33,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,22	7,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Głowice termostatyczne	szt.	1	33,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,01	0,33000		
312	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	<b>szt.</b>		<b>6,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,342	2,05200		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1	6,00000		
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1	6,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,01200		
3.1.3.4	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>					
313	KNR INSTAL 215/307/1	Plukanie instalacji c.o.	<b>m</b>		<b>398,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0835	33,23300		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,002	0,79600		
		Złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,006	2,38800		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,03980		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
314	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	<b>próba</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	7,01	7,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2	2,00000		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,6	0,60000		
315	KNRW 215/406/5	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Srodek transportowy	m-g	0,0001	0,00010		
315	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	<b>m</b>		<b>398,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0941	37,45180		
316	KNRW 401/335/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>szt.</b>		<b>7,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,36	2,52000		
317	KNRW 401/335/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>szt.</b>		<b>8,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,5	4,00000		
318	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	<b>szt.</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,45	2,90000		
319	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	<b>szt</b>		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1512	1,51200		
		<b>Materiały</b>					
		Tuleja ochronna o długości do 1 m i śr. 80 mm	m	1,04	10,40000		
320	KNR 403/1008/10	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	<b>szt</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1943	0,38860		
321	KNR GEBERIT 215/316/3	<b>Materiały</b>					
		Tuleja ochronna o długości do 1 m i śr. 80 mm	m	1,04	2,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
321	KNR GEBERIT 215/316/3	Analogia Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,23	0,23000		
322	KNRW 401/344/3	<b>Materiały</b>					
		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl	1	1,00000		
322	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>m</b>		<b>33,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,88	62,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
323	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		<b>33,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,53	17,49000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna	szt	5	165,00000		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,8	26,40000		
		Wapno suchogaszone	kg	0,43	14,19000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,13200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka 150 dm3	m-g	0,01	0,33000				
Wyciąg	m-g	0,03	0,99000				
324	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3		<b>1,23</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,86	1,05780		
		<b>Materiały</b>					
		Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	1	1,23000		
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5	0,61500				
325	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM Krotność=9,00	m3		<b>1,23</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,02	0,22140				
3.1.3.5	Element	<b>Izolacje</b>					
326	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z piank PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		<b>251,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1898	47,67776		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów śr. 16 mm	m	1,1	276,32000		
		Klej do otulin	dm3	0,0159	3,99408		
		Taśma do otulin	m	0,098	24,61760		
		Klipsy do otulin	szt.	6	1 507,2000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,00205	0,51496				
327	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z piank PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		<b>69,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1898	13,24804		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów śr. 20 mm	m	1,1	76,78000		
		Klej do otulin	dm3	0,0159	1,10982		
		Taśma do otulin	m	0,098	6,84040		
		Klipsy do otulin	szt.	6	418,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,00205	0,14309				
328	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z piank PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		<b>40,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,2108	8,51632		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 30 mm - Izolacja rurociągów śr. 25 mm	m	1,1	44,44000		
		Klej do otulin	dm3	0,0261	1,05444		
		Taśma do otulin	m	0,1697	6,85588		
		Klipsy do otulin	szt.	6	242,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,00705	0,28482				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
329	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		<b>36,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,4868	17,81688		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów śr. 32 mm	m	1,1	40,26000		
		Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów śr. (20+32+20) mm	m	1,1	40,26000		
		Klej do otulin	dm3	0,04	1,46400		
		Taśma do otulin	m	0,2042	7,47372		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0094	0,34404		
3.2	Grupa	<b>Instalacja wod-kan</b>					
3.2.1	Grupa	<b>Instalacja kanalizacji</b>					
3.2.1.1	Grupa	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
3.2.1.1.1	Element	<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>					
330	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		<b>20,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,65	93,00000		
331	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie nadmiaru ziemi	m3		<b>20,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	5,91	118,20000		
332	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		<b>5,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,86	9,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	1,22	6,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,68	3,40000		
333	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		<b>4,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,161	0,74060		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm - kanalizacja podposadzkowa	m	1,01	4,64600		
		Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm - kanalizacja podposadzkowa	szt.	0,62	2,85200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0035	0,01610		
334	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		<b>7,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,213	1,53360		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm - kanalizacja podposadzkowa	m	0,99	7,12800		
		Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm - kanalizacja podposadzkowa	szt.	0,54	3,88800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,03744		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
335	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		<b>36,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,253	9,33570		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm - kanalizacja podposadzkowa	m	0,96	35,42400		
		Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm - kanalizacja podposadzkowa	szt.	0,52	19,18800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0099	0,36531				
336	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		<b>28,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,313	9,04570		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm - kanalizacja podposadzkowa	szt.	0,93	26,87700		
		Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm - kanalizacja podposadzkowa	szt.	0,45	13,00500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,02	0,57800				
337	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM	m3		<b>15,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,99	29,85000		
		<b>Materiały</b>					
Piasek	m3	1,22	18,30000				
338	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3		<b>20,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,02	20,40000		
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,9	18,00000				
3.2.1.1.2	Element	<b>Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach</b>					
339	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		<b>12,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,177	2,12400		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	1,04	12,48000		
		Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm	szt.	0,36	4,32000		
		Rury PP przepustowe o śr. 40 mm	m	0,14	1,68000		
		Uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt.	1	12,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0056	0,06720				
340	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		<b>61,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,177	10,88550		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,04	63,96000		
		Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt.	0,36	22,14000		
		Rury PP przepustowe o śr. 50 mm	m	0,14	8,61000		
		Uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt.	1	61,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0056	0,34440				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
341	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,228	0,45600		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1	2,00000		
		Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt.	0,47	0,94000		
		Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm'	m	0,12	0,24000		
		Uchwyty do rurociągów z PP o śr. 75 mm	szt.	0,8	1,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,009	0,01800				
342	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		<b>47,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,267	12,70920		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,93	44,26800		
		Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt.	0,6	28,56000		
		Rury PP przepustowe o śr. 110 mm	m	0,12	5,71200		
		Uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm	szt.	0,8	38,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0172	0,81872				
343	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	<b>podej.</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,561	3,36600		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	3,1	18,60000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,004	0,02400				
344	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	<b>podej.</b>		<b>20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,561	11,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1	62,00000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1	20,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,004	0,08000				
345	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	<b>podej.</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,27	6,35000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,1	15,50000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,018	0,09000				
346	KNRW 215/218/1	Wpusty podłogowe	<b>szt.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,52	1,56000		
		<b>Materiały</b>					
		Wpusty - kratki ściekowe	szt.	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,02	0,06000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
347	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	<b>szt.</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,32	1,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Czyszczaik kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm'	szt.	1	5,00000		
348	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	<b>szt.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,38	1,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Czyszczaik kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm'	szt	1	4,00000		
349	KNRW 215/222/1	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	<b>szt.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,32	1,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	4,00000		
350	KNRW 215/222/2	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,38	0,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1	1,00000		
351	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	<b>szt.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,34	1,02000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm'	szt.	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
352	KNR AT 3/401/1	Odwodnienie liniowe w garażu	<b>m</b>		<b>20,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,46	9,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Odwodnienie liniowe w garażu	m	1,05	21,00000		
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0,0006	0,01200		
		Zaprawa cementowa M15	m3	0,009	0,18000		
		Mieszanka betonowa kl. B 10 (-Np)	m3	0,0714	1,42800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.2.1.1.3	Element	<b>Urządzenia</b>					
353	KNRW 215/232/2	Brodziki natryskowe	<b>kpl.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,96	1,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt.	1	2,00000		
		Spusty do brodzików natryskowych	szt.	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
3.2.1.1.3	Element	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,22000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
354	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	<b>kpl.</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,95	15,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	szt.	1	8,00000		
		Wsporniki do umywalek	szt.	1	8,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1	8,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,14	1,12000				
355	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	<b>kpl.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,95	1,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1	1,00000		
		Wsporniki do umywalek	szt.	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe podtynkowe	szt.	1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,14	0,14000				
356	KNRW 215/229/5	Zlewozmywak jednokomorowy	<b>szt.</b>		<b>9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,26	11,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt.	1	9,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,22	1,98000				
357	KNRW 215/229/5	Zlewozmywak dwukomorowy	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,26	1,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Zlewozmywak dwukomorowy	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,22	0,22000				
358	KNRW 215/234/2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	<b>kpl.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,82	5,46000		
		<b>Materiały</b>					
		Pisuary porcelanowe	szt.	1	3,00000		
		Zawory splukujące do pisuarów	szt.	1	3,00000		
		Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1	3,00000		
		Złączki splukujące do pisuarów	szt.	1	3,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,06	0,18000				
359	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	<b>kpl.</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,8	4,00000		
<b>Materiały</b>							
Element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1	5,00000				
360	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	<b>kpl.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,54	2,16000		
<b>Materiały</b>							
Miski ustępowe porcelanowe zawieszane'	szt.	1	4,00000				
Sedesy	szt.	1	4,00000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
361	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane miska ustępowa dla niepełnosprawnych	szt.	1	1,00000		
		Sedesy dla niepełnosprawnych	szt.	1	1,00000		
362	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,35	1,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1	5,00000		
363	KNRW 215/231/5	Basen	kpl.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	3,4	3,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Basen	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,22	0,22000		
3.2.1.2	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji</b>					
364	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,45	4,35000		
365	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,5	1,00000		
366	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,36	0,72000		
367	KNR GEBERIT 215/316/3	Analogia Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,23	0,23000		
		<b>Materiały</b>					
		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl	1	1,00000		
368	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		5,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,83	14,15000		
369	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		5,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,74	3,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna	szt	10	50,00000		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1,4	7,00000		
		Wapno suchogazzone	kg	0,78	3,90000		
		Piasek do zapraw	m3	0,007	0,03500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Betoniarka 150 dm3	m-g	0,01	0,05000		
		Wyciąg	m-g	0,06	0,30000		
370	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		26,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,88	48,88000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
371	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		<b>26,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,53	13,78000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna	szt	5	130,00000		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,8	20,80000		
		Wapno suchogaszone	kg	0,43	11,18000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,10400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka 150 dm3	m-g	0,01	0,26000				
Wyciąg	m-g	0,03	0,78000				
372	KNR GEBERIT 215/316/3	Analogia Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach	kpl		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,23	0,69000		
<b>Materiały</b>							
Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach	kpl	1	3,00000				
373	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3		<b>1,28</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,86	1,10080		
		<b>Materiały</b>					
		Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	1	1,28000		
<b>Sprzęt</b>							
Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,5	0,64000				
374	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM Krotność=9,00	m3		<b>1,28</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,02	0,23040		
3.2.2	Grupa	<b>Instalacja wody</b>					
3.2.2.1	Element	<b>Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>					
375	KNRW 215/140/3	Wodomierz klasy C montowany na konsoli o śr. nominalnej 25 mm + 2 zawory odcinające o śr. 40 mm	kpl.		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,05	1,05000		
		<b>Materiały</b>					
		Wodomierz klasy C o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1,00000		
		Konsola wodomierzowa	szt.	1	1,00000		
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	2,00000		
		Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,03	0,03000				
376	KNRW 215/430/3	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,382	0,38200		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,004	0,00400				
377	KNRW 215/130/5	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,363	0,36300		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,014	0,01400				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
378	KNRW 215/130/5	Zawór redukcyjny o śr. nominalnej 40 mm	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,363	0,36300		
		<b>Materiały</b> Zawór redukcyjny o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,014	0,01400		
		3.2.2.2	Element	<b>Urządzenia</b>			
379	KNR 708/103/1	Analogia Centrala deszczowa (parametry zgodnie z projektem)	<b>układ</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	25,34	25,34000		
		<b>Materiały</b> Centrala deszczowa (parametry zgodnie z projektem)	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9*t (1)	m-g	0,92	0,92000		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,05	1,05000		
3.2.2.3	Element	<b>Armatura na instalacji cyrkulacji</b>					
380	KNRW 215/130/1	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	<b>szt.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,213	0,63900		
		<b>Materiały</b> Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,003	0,00900		
		381	KNRW 215/130/3	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	<b>szt.</b>		<b>2</b>
382	KNRW 215/130/3	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,211	0,42200		
		<b>Materiały</b> Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,007	0,01400		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,211	0,21100		
		<b>Materiały</b> Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm'	szt.	1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,007	0,00700				
383	KNRW 215/130/3	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
384	KNR 707/102/1	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,211	0,21100		
		<b>Materiały</b> Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,007	0,00700		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	14,67	14,67000		
		<b>Materiały</b> Pompa cyrkulacyjna	szt.	1	1,00000		
<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,22	0,22000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
385	KNNR 4/531/3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,45	2,45000		
		<b>Materiały</b>					
		Termometry	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
386	KNNR 4/531/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,38	1,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Manometry	szt.	1	1,00000		
		Kurki manometowe gwintowane'	szt.	1	1,00000		
		Rurki syfonowe	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
3.2.2.4	Element	<b>Rurociągi</b>					
387	KNRW 215/106/1	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	<b>m</b>		<b>112,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,307	34,38400		
		<b>Materiały</b>					
		Rury ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych	m	1,03	115,36000		
		Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	0,54	60,48000		
		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,7	78,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0066	0,73920		
388	KNRW 215/106/2	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	<b>m</b>		<b>72,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,354	25,66500		
		<b>Materiały</b>					
		Rury ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych	m	1,03	74,67500		
		Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	0,62	44,95000		
		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0,7	50,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0085	0,61625		
389	KNRW 215/106/3	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	<b>m</b>		<b>62,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,382	23,72220		
		<b>Materiały</b>					
		Rury ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych	m	1,03	63,96300		
		Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	0,57	35,39700		
		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,52	32,29200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0129	0,80109		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
390	KNRW 215/106/4	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		48,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,465	22,59900		
		<b>Materiały</b>					
		Rury ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych	m	1,03	50,05800		
		Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	0,44	21,38400		
		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0,52	25,27200		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0165	0,80190				
391	KNRW 215/106/5	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		41,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,512	20,99200		
		<b>Materiały</b>					
		Rury ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych	m	1,02	41,82000		
		Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	0,42	17,22000		
		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0,47	19,27000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0186	0,76260				
392	KNRW 215/115/1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		11		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,256	2,81600		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	4	44,00000		
		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	11,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,003	0,03300				
393	KNRW 215/115/8	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		43		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,213	9,15900		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	2	86,00000		
		Złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	43,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,003	0,12900				
394	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		336,20		
		<b>Robocizna</b>					
Robocizna	r-g	0,0556	18,69272				
395	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		336,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,08	26,89600		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
396	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	<b>prób.</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2	2,00000		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0,6	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
397	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	<b>m</b>		<b>336,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,101	33,95620		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
398	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	<b>prób.</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2	2,00000		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,6	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
3.2.2.5	Element	<b>Armatura czerpalna</b>					
399	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe	<b>szt.</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,957	7,65600		
		<b>Materiały</b>					
		Baterie umywalkowe	szt.	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,07200		
400	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,957	0,95700		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,00900		
401	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa	<b>szt.</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,957	9,57000		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria zlewozmywakowa	szt.	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,09000		
402	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,877	1,75400		
		<b>Materiały</b>					
		Baterie natryskowe	szt.	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,014	0,02800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
403	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,171	0,68400		
		<b>Materiały</b> Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,002	0,00800		
404	KNRW 215/130/1	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>38</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,213	8,09400		
		<b>Materiały</b> Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	38,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,003	0,11400		
405	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,213	1,06500		
		<b>Materiały</b> Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,003	0,01500		
3.2.2.6	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wody</b>					
406	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>szt.</b>		<b>27</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,36	9,72000		
407	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>szt.</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,5	3,00000		
408	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	<b>szt</b>		<b>39</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1512	5,89680		
		<b>Materiały</b> Tuleja ochronna o długości do 1 m i śr. 80 mm	m	1,04	40,56000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
409	KNR GEBERIT 215/316/3	Analogia Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,23	0,23000		
		<b>Materiały</b> Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl	1	1,00000		
410	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>m</b>		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,36	118,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
411	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,74	37,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna	szt	10	500,00000		
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1,4	70,00000		
		Wapno suchogaszone	kg	0,78	39,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,007	0,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka 150 dm3	m-g	0,01	0,50000				
Wyciąg	m-g	0,06	3,00000				
412	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3		<b>2,61</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,86	2,24460		
		<b>Materiały</b>					
		Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	1	2,61000		
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,5	1,30500				
413	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM Krotność=9,00	m3		<b>2,61</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,02	0,46980		
3.2.2.7	Element	<b>Izolacje</b>					
414	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów stalowych śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		<b>62,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1553	9,64413		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 6 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 15 mm	m	1,1	68,31000		
		Klej do otulin	dm3	0,0059	0,36639		
		Taśma do otulin	m	0,0496	3,08016		
		Klipsy do otulin	szt.	6	372,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0006	0,03726				
415	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów stalowych śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		<b>22,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1553	3,50978		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 6 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m	1,1	24,86000		
		Klej do otulin	dm3	0,0059	0,13334		
		Taśma do otulin	m	0,0496	1,12096		
		Klipsy do otulin	szt.	6	135,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01356				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
416	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		47,30		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1725	8,15925		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 6 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m	1,1	52,03000		
		Klej do otulin	dm3	0,0075	0,35475		
		Taśma do otulin	m	0,0751	3,55223		
		Klipsy do otulin	szt.	6	283,80000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,00115	0,05440				
417	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		24,30		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1725	4,19175		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 6 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m	1,1	26,73000		
		Klej do otulin	dm3	0,0075	0,18225		
		Taśma do otulin	m	0,0751	1,82493		
		Klipsy do otulin	szt.	6	145,80000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,00115	0,02795				
418	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		32,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1725	5,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 6 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 40 mm	m	1,1	35,20000		
		Klej do otulin	dm3	0,0075	0,24000		
		Taśma do otulin	m	0,0751	2,40320		
		Klipsy do otulin	szt.	6	192,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,00115	0,03680				
419	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów stalowych śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		49,90		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1898	9,47102		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 15 mm	m	1,1	54,89000		
		Klej do otulin	dm3	0,0159	0,79341		
		Taśma do otulin	m	0,098	4,89020		
		Klipsy do otulin	szt.	6	299,40000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,00205	0,10230				
420	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów stalowych śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		49,90		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1898	9,47102		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m	1,1	54,89000		
		Klej do otulin	dm3	0,0159	0,79341		
		Taśma do otulin	m	0,098	4,89020		
		Klipsy do otulin	szt.	6	299,40000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,00205	0,10230				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
421	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		<b>14,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,2108	3,11984		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 30 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m	1,1	16,28000		
		Klej do otulin	dm3	0,0261	0,38628		
		Taśma do otulin	m	0,1697	2,51156		
		Klipsy do otulin	szt.	6	88,80000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,00705	0,10434				
422	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		<b>24,30</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,4868	11,82924		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m	1,1	26,73000		
		Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. (20+32+20) mm	m	1,1	26,73000		
		Klej do otulin	dm3	0,04	0,97200		
		Taśma do otulin	m	0,2042	4,96206		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0094	0,22842				
423	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		<b>9,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,4868	4,38120		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 40 mm	m	1,1	9,90000		
		Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. (20+40+20) mm	m	1,1	9,90000		
		Klej do otulin	dm3	0,04	0,36000		
		Taśma do otulin	m	0,2042	1,83780		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0094	0,08460				
3.3	Grupa	<b>Instalacja gazu</b>					
3.3.1	Element	<b>Instalacja</b>					
424	KNRW 215/142/2	Szafki gazowe naścienne - szafka 600x600x250	szt.		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,32	1,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Szafki gazowe naścienne - szafka 600x600x250	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,09	0,09000				
425	KNRW 215/308/4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,01	2,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 40 mm	szt.	2	2,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 40 mm	szt.	8	8,00000		
		Uchwyty do rur o śr.przyłącza 40 mm	szt.	2	2,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,04	0,04000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
426	KNRW 215/312/3	Montaż reduktora ciśnienia gazu FM10	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,294	0,29400		
		<b>Materiały</b>					
		Reduktor ciśnienia gazu	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
427	KNRW 215/312/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,00700		
		Zawór kulowy główny o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,231	0,23100		
428	KNRW 215/312/4	<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy główny o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,00200		
429	KNRW 215/519/2	Zawór kulowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,336	0,33600		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
430	KNRW 401/335/9	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
		Montaż zaworu odcinającego o śr. nominalnej 32 mm	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,2	2,20000		
431	KNR 403/1008/5	<b>Materiały</b>					
		Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	2,00000		
		Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	2,00000		
		Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
432	KNRW 215/304/3	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,05000		
		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
430	KNRW 401/335/9	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,5	0,50000		
		Montaż tulei ochronnych w ścianie - długość tulei do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
431	KNR 403/1008/5	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1785	0,17850		
		<b>Materiały</b>					
		Tuleja ochronna w ścianie - długość tulei do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	1,04	1,04000		
432	KNRW 215/304/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0132	0,41976		
		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	<b>m</b>		<b>31,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
Robocizna	r-g	0,481	15,29580				
432	KNRW 215/304/3	<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1,04	33,07200		
		Uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	0,63	20,03400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
432	KNRW 215/304/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
432	KNRW 215/304/3	Środek transportowy	m-g	0,0132	0,41976		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
433	KNRW 215/304/5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		<b>34,30</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,563	19,31090		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	1,03	35,32900		
		Uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt.	0,51	17,49300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0192	0,65856				
434	KNRW 215/312/3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	<b>szt.</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,294	1,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt.	1	5,00000		
		Klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,007	0,03500				
435	KNRW 215/314/6	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,29	4,58000		
		<b>Materiały</b>					
		Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1	2,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2	4,00000		
		Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1	2,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,22	0,44000				
436	KNRW 215/315/3	Taboret gazowy	<b>kpl.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,3	1,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Taboret gazowy	szt.	1	1,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,18	0,18000				
437	KNNR 4/307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	<b>prob.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	13,2	13,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,05	0,05000		
		Kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,01	0,01000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,01	0,01000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
438	KNRW 712/103/4	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	<b>m2</b>		<b>8,37</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,682	5,70834		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
439	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	<b>m2</b>		<b>8,37</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0399	0,33396		
		<b>Materiały</b> Benzyna	dm3	0,119	0,99603		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
440	KNRW 712/208/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	<b>m2</b>		<b>8,37</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,221	1,84977		
		<b>Materiały</b> Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,129	1,07973		
		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,10881		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,0006	0,00502		
		441	KNRW 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	<b>m2</b>		<b>8,37</b>
<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g			0,188	1,57356		
<b>Materiały</b> Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3			0,129	1,07973		
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3			0,011	0,09207		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			1			
<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g			0,0003	0,00251		
3.3.2	Element			<b>Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej</b>			
442	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - cegła	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,59	1,59000		
		<b>Materiały</b> Śruby stalowe z nakr. podkł.	kg	0,24	0,24000		
443	KNR 508/305/2	Montaż na gotowym podłożu Centralki Sterującej Systemu Detekcji Gazu	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,4149	0,41490		
		<b>Materiały</b> Centralka Sterująca Systemu Detekcji Gazu	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
444	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1093	0,21860		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		445	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu Detektorów Gazu Ziemnego mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabełkowych do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	<b>szt.</b>		<b>1</b>
<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g			0,375	0,37500		
<b>Materiały</b> Detektor gazu ziemnego	szt			1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			2,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
446	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu Sygnalizatorów Optyczno-Akustycznych mocowanych przez przykręcanie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,375	0,37500		
		<b>Materiały</b>					
		Sygnalizator Optyczno-Akustyczny	szt	1	1,00000		
447	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		30,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,442	13,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa elektroinstalacyjna	m	1,04	31,20000		
448	KNR 508/212/1	Łączniki (różne)	szt.	0,68	20,40000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	81,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		30,00		
449	KNR AL 1/604/1	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0425	1,21763		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody kabelkowe	m	1,04	31,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.4	Grupa	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Wentylacja</b>					
		Analogia Sprawdzenie zadziałania Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	5,75	5,75000		
3.4.1	Grupa	<b>Wentylacja nawiewno wywiewna sali spotkań</b>					
		<b>Centrala wentylacyjna</b>					
		Analogia Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie central	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	56	56,00000		
3.4.1.1	Element	<b>Materiały</b>					
		Centrala wentylacyjna typ AF do wielkości 60 w wykonaniu specjalnym seria Cleanroom, nawiewno-wywiewna z recyrkulacją, o wydajności do 68 000 m <sup>3</sup> /h	szt	1	1,00000		
		Zestaw automatyki wraz z okablowaniem	kpl	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,9	0,90000		
3.4.1.2	Element	Żuraw samochodowy	m-g	1,9	1,90000		
		<b>Układ czerpny</b>					
		Analogia Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie central	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	3,71	3,71000		
451	KNRW 217/146/3	<b>Materiały</b>					
		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy	m-g	0,12	0,12000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
452	KNRW 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		15,12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,01	15,27120		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	0,75	11,34000		
		Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	0,28	4,23360		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0,13	1,96560		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	0,6	9,07200		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,21	3,17520		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy	m-g	0,06	0,90720				
453	KNRW 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,91	1,82000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,75	1,50000		
		Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,28	0,56000		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,13	0,26000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,32	0,64000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,25	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy	m-g	0,08	0,16000				
454	KNR 916/103/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		18,90		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,179	3,38310		
		<b>Materiały</b>					
		Matą lamelowa 50 mm	m2	1,08	20,41200		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2,81	53,10900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy	m-g	0,012	0,22680				
455	KNR 916/103/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		2,40		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,171	0,41040		
		<b>Materiały</b>					
		Matą lamelowa 50 mm	m2	1,08	2,59200		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2,13	5,11200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy	m-g	0,012	0,02880				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.1.3	Element	<b>Układ wyrzutowy</b>					
456	KNRW 217/149/4	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	6,86	6,86000		
		<b>Materiały</b> Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm	szt.	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	2,06	2,06000		
		Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1,02	1,02000		
		Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	2,66	2,66000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,29	0,29000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,29	0,29000		
457	KNRW 217/144/3	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,57	1,57000		
		<b>Materiały</b> Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	1,05	1,05000		
		Kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5	12,50000		
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,12	3,12000		
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,45	2,45000		
		Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,24	6,24000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,28	0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,17	0,17000		
458	KNRW 217/113/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		8,67		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,95	8,23650		
		<b>Materiały</b> Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m2	0,74	6,41580		
		Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m2	0,28	2,42760		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm	szt.	0,2	1,73400		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	0,86	7,45620		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,27	2,34090		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,1	0,86700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
459	KNR 916/108/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m2 izolacji		10,83		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,229	2,48007		
		<b>Materiały</b>					
		Mata lamelowa 50 mm	m2	1,09	11,80470		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	3,55	38,44650		
3.4.1.4	Element	<b>Układ nawiewny</b>					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,013	0,14079		
		<b>Materiały</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
460	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,99	5,98000		
		<b>Materiały</b>					
		Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm	szt.	1	2,00000		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	2	4,00000		
461	KNRW 217/114/2	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,04	2,08000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2	0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,19	0,38000		
462	KNRW 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		17,01		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,98	33,67980		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,61	10,37610		
		Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,41	6,97410		
461	KNRW 217/114/2	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,41	6,97410		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,75	46,77750		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,64	10,88640		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy	m-g	0,08	1,36080				
462	KNRW 217/114/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		14,91		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,49	22,21590		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,61	9,09510		
		Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,41	6,11310		
462	KNRW 217/114/3	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	0,26	3,87660		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,38	20,57580		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,45	6,70950		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy	m-g	0,1	1,49100				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
463	KNRW 217/140/2	Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm	<b>szt.</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,13	9,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm	szt.	1	8,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	1,04	8,32000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3	2,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy	m-g	0,03	0,24000		
464	KNR 916/109/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	<b>m2 izolacji</b>		<b>26,87</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,321	8,62527		
		<b>Materiały</b>					
		Matą lamelowa 50 mm	m2	1,12	30,09440		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	10,31	277,02970		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,013	0,34931		
465	KNR 916/109/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	<b>m2 izolacji</b>		<b>20,75</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,296	6,14200		
		<b>Materiały</b>					
		Matą lamelowa 50 mm	m2	1,12	23,24000		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	6,17	128,02750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,013	0,26975		
3.4.1.5	Element	<b>Układ wywiewny</b>					
466	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,99	2,99000		
		<b>Materiały</b>					
		Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm	szt.	1	1,00000		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	2	2,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,04	1,04000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2	0,20000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy	m-g	0,19	0,19000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
467	KNRW 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		6,47		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,98	12,81060		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,61	3,94670		
		Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,41	2,65270		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,41	2,65270		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,75	17,79250		
468	KNRW 217/114/3	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,64	4,14080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,08	0,51760		
		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		11,70		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,49	17,43300		
469	KNRW 217/140/2	<b>Materiały</b>					
		Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,61	7,13700		
		Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,41	4,79700		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	0,26	3,04200		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,38	16,14600		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,45	5,26500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
470	KNR 916/109/1	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,1	1,17000		
		Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm	szt.		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,13	4,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm	szt.	1	4,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	1,04	4,16000		
470	KNR 916/109/1	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy	m-g	0,03	0,12000		
		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		9,70		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,321	3,11370		
470	KNR 916/109/1	<b>Materiały</b>					
		Mata lamelowa 50 mm	m2	1,12	10,86400		
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	10,31	100,00700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
470	KNR 916/109/1	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,013	0,12610		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
471	KNR 916/109/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	<b>m2 izolacji</b>		<b>15,75</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,296	4,66200		
		<b>Materiały</b> Mata lamelowa 50 mm Taśma aluminiowa samoprzylepna	m2 m	1,12 6,17	17,64000 97,17750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g	0,013	0,20475		
3.4.2	Element	<b>Wentylacja kuchni</b>					
472	KNRW 217/208/2	Wentylatory dachowe na podstawie tłumiącej	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	5,47	5,47000		
		<b>Materiały</b> Wentylatory dachowe na podstawie tłumiącej do kuchni Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	szt kg kg	1 0,2 0,36	1,00000 0,20000 0,36000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,16	0,16000		
473	KNRW 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l - udział kształtek do 55%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>3,96</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,49	5,63488		
		<b>Materiały</b> Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/l kołowe Fi 250-315 mm Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/l kołowe Fi 315 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	m2 szt m2 kg szt	0,41 0,26 0,61 0,45 1,38	1,62360 1,02960 2,41560 1,78200 5,46480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,39600		
3.4.3	Element	<b>Wentylacja wymuszona</b>					
474	KNRW 217/201/1	Wentylatory o średnicach otworów ssących do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>12</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	6,18	70,82280		
		<b>Materiały</b> Wentylator łazienkowy	szt	1	12,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,27	3,24000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
475	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		11,74		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,98	22,19917		
		<b>Materiały</b> Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi`100-200`mm	m2	0,41	4,81340		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`200`mm	szt	0,41	4,81340		
		Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi` do 200`mm	m2	0,61	7,16140		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,64	7,51360		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt	2,75	32,28500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,08	0,93920		
		476	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC	szt		12
<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g			0,34	4,08000		
<b>Materiały</b> Rura wywiewna PVC 110 mm	szt			1	12,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			1,5			
3.4.4	Element			<b>Wentylacja wgrawitacyjna</b>			
477	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		46,79		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,98	88,47521		
		<b>Materiały</b> Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi`100-200`mm	m2	0,41	19,18390		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`200`mm	szt	0,41	19,18390		
		Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi` do 200`mm	m2	0,61	28,54190		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,64	29,94560		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt	2,75	128,67250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,08	3,74320		
		478	KNRW 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		16
<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g			0,88	13,44640		
<b>Materiały</b> Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800`mm, do przewodów blaszanych	szt			1	16,00000		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800`mm	szt			1,04	16,64000		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			0,5			
<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g			0,02	0,32000		
479	KNNR 4/213/5			Rura wywiewna z PVC	szt		16
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,34	5,44000		
		<b>Materiały</b> Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	16,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.5	Element	<b>Wentylacja garażu</b>					
480	KNRW 217/208/2	Wentylatory dachowe na podstawie tłumiącej	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	5,47	10,94000		
		<b>Materiały</b> Wentylatory dachowe na podstawie tłumiącej	szt	1	2,00000		
		Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0,2	0,40000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,36	0,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,16	0,32000		
481	KNRW 217/208/2	Wentylatory dachowe na podstawie do odciągu spalin	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	5,47	10,94000		
		<b>Materiały</b> Wentylatory dachowe na podstawie do odciągu spalin	szt	1	2,00000		
		Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0,2	0,40000		
		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,36	0,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,16	0,32000		
482	KNRW 217/121/2	Analogia Systemowe odciągi spalin z rur wydechowych przeznaczone dla wozów bojowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	3,82	3,64810		
		<b>Materiały</b> Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi' 200' mm	szt	0,41	0,41000		
		Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi' 100-200' mm	m2	0,52	0,52000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,72	0,72000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200' mm	szt	3,07	3,07000		
		Systemowe odciągi spalin z rur wydechowych przeznaczone dla wozów bojowych	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,07	0,07000		
483	KNRW 217/137/2	Kratki wentylacyjne 600x200 - do przewodów murowanych	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,37	4,74000		
		<b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1	2,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,04	2,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,15	0,30000		
3.4.6	Element	<b>Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji</b>					
484	KNR 724/516/1	Analogia Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,87	4,87000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	4,87	4,87000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	4,87	4,87000		
		<b>Materiały</b> Czyściwo bawełniane	kg	0,05	0,05000		
		Spirytus metylowy	dm3	0,2	0,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
485	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		3			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	1,25	3,75000			
		<b>Materiały</b>						
486	KNR 728/205/7	Zaprawa	m3	0,014	0,04200			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		3			
487	KNR 707/203/1	<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	3,31	9,93000			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa	m3	0,029	0,08700			
488	KNRW 215/402/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		3.5	Element	<b>Instalacja sprężonego powietrza</b>				
		487	KNR 707/203/1	Sprężarka o mocy 1 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl			
488	KNRW 215/402/1	<b>Robocizna</b>						
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	20,22				
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	39,69				
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	19,47				
		<b>Materiały</b>						
		Sprężarka o mocy 1 kW	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	14,16				
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,68				
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,68				
489	KNRW 215/411/1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie, dn 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		15,00			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,397	5,95500			
		<b>Materiały</b>						
		Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie, dn 15 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	1,04	15,60000			
		Łączniki ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie, dn 15 mm o połączeniach zaprasowywanych	szt.	0,58	8,70000			
		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,7	10,50000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,10050					
490	KNRW 215/127/1	Zawory o śr. nominalnej 15 mm do instalacji sprężonego powietrza	szt.		3			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,296	0,88800			
		<b>Materiały</b>						
		Zawory o śr. nominalnej 15 mm do instalacji sprężonego powietrza	szt.	1	3,00000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
491	KNR 508/401/16	<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00900			
		Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza	m		1			
4	Grupa	<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,113	0,11300			
4	Grupa	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						
4.1	Element	<b>Rozdzielnice</b>						
491	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		50			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,81	38,67750			
		<b>Materiały</b>						
		Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,24	12,00000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
492	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy głównej budynku RG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,59	0,56345		
		<b>Materiały</b>					
493	KNR 508/404/8	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>	1	1,00000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,37	0,35335		
		<b>Materiały</b>					
494	KNR 508/404/8	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>	1	1,00000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,37	0,35335		
		<b>Materiały</b>					
495	KNR 508/404/8	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>	1	1,00000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,37	0,35335		
		<b>Materiały</b>					
496	KNR 508/404/7	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>	1	1,00000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,28	0,26740		
		<b>Materiały</b>					
4.2	Element	<b>Trasy kablowe instalacja elektryczna</b>					
497	KNR 728/205/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla korytek kablowych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	<b>otw.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,85	0,85000		
		<b>Materiały</b>					
498	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla korytek kablowych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	<b>otw.</b>		<b>7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,25	8,75000		
		<b>Materiały</b>					
499	KNR 728/206/3	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla drabinek kablowych w stropach betonowych o grubości do 20 cm	<b>otw.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,06	2,06000		
		<b>Materiały</b>					
500	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	<b>otw.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,5303	2,12120		
		<b>Materiały</b>					
501	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	<b>otw.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,6374	1,27480		
		<b>Materiały</b>					
502	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	<b>otw.</b>		<b>15</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1491	2,23650		
		<b>Materiały</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
503	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		20		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,3938	7,87600		
504	KNR GEBERIT 215/316/3	Analogia Przepusty p. poź. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,23	0,23000		
		<b>Materiały</b> Przepusty p. poź. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl	1	1,00000		
505	KNR 508/803/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		235		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0759	17,03386		
506	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		235		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0088	1,97494		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1	235,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1	235,00000		
507	KNR 508/701/4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		117		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1221	13,64284		
		<b>Materiały</b> Konstrukcje wsporcze do korytek montowanych na suficie	szt.	1	117,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Konstrukcje wsporcze do korytek montowanych na suficie	szt.	1	117,00000		
508	KNR 508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		70,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,165	11,03025		
		<b>Materiały</b> Korytka szerokości 100 mm	m	1	70,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Korytka szerokości 100 mm	m	1	70,00000		
509	KNR 508/705/8	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		47,30		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,198	8,94396		
		<b>Materiały</b> Korytka szerokości 200 mm	m	1	47,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Korytka szerokości 200 mm	m	1	47,30000		
510	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		70,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,099	6,61815		
		<b>Materiały</b> Pokrywy do korytek szerokości 100 mm	m	1	70,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Pokrywy do korytek szerokości 100 mm	m	1	70,00000		
511	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		47,30		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,099	4,47198		
		<b>Materiały</b> Pokrywy do korytek szerokości 200 mm	m	1	47,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Pokrywy do korytek szerokości 200 mm	m	1	47,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
512	KNR 508/705/1	Montaż drabinek kablowych - przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		6,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,148	0,84804		
		<b>Materiały</b>					
		Drabinka kablowa szerokości 200 mm	m	1	6,00000		
513	KNR 403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		3 400,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1103	375,02000		
514	KNNR 5/101/6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		3 400,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,109	370,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury winidurowe	m	1,04	3 536,0000		
515	KNR 403/1014/1	Złączeni	szt.	0,41	1 394,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,03	44,53150		
516	KNR 403/1012/2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		11,05		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,191	2,11055		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,191	2,11055		
517	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	12,15500		
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,16	1,76800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Robocizna</b>					
518	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		3 400,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0525	178,50000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,68	7,51400		
4.3	Element	<b>Okablowanie instalacji elektrycznej</b>					
518	KNNR 5/713/3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m3		11,05		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,86	9,50300		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,68	7,51400		
		<b>Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</b>					
		Przewód 5 x YKY 1x95mm2	m		3,00		
		Krotność=5,00					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,212	3,18000		
519	KNNR 5/716/3	<b>Materiały</b>					
		Przewód YKY 1x95mm2	m	1,04	15,60000		
		Wazelina techniczna	kg	0,0531	0,79650		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,08	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0067	0,10050		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,06750		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,06750		
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,06750				
519	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		32,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,204	6,52800		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2HX-J 5x25 mm2	m	1,04	33,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,21440				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,14080				
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,14080				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,14080				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
520	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód N2HX-J 5x16 mm2	m		52,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,204	10,60800		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2HX-J 5x16 mm2	m	1,04	54,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
521	KNNR 5/716/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód N2HX-J 5x10 mm2	m		20,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,155	3,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2HX-J 5x10 mm2	m	1,04	20,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
522	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 5x6 mm2	m		38,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0735	2,79300		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2HX-J 5x6 mm2	m	1,04	39,52000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
523	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 5x4 mm2	m		65,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0735	4,77750		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2HX-J 5x4 mm2	m	1,04	67,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
524	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 5x4 mm2	m		95,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0536	5,09200		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2HX-J 5x4 mm2	m	1,04	98,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
525	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 5x2,5 mm2	m		60,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0609	3,65400		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2HX-J 5x2,5 mm2	m	1,04	62,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
526	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 5x1,5 mm2	m		45,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0536	2,41200		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód N2HX-J 5x1,5 mm2	m	1,04	46,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
527	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>1 250,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	68,25000		
		<b>Materiały</b> Przewód N2HX-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	1 300,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
528	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód N2HX-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>1 450,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0352	51,04000		
		<b>Materiały</b> Przewód N2HX-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	1 508,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
529	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>300,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	16,38000		
		<b>Materiały</b> Przewód N2HX-J 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	312,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
530	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód N2HX-J 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>1 150,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0352	40,48000		
		<b>Materiały</b> Przewód N2HX-J 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	1 196,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
531	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>1 450,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	79,17000		
		<b>Materiały</b> Przewód N2HX-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	1 508,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
532	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód N2HX-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>680,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0352	23,93600		
		<b>Materiały</b> Przewód N2HX-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	707,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
533	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	0,54600		
		<b>Materiały</b> Przewód YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	10,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
534	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		<b>5,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0352	0,17600		
		<b>Materiały</b> Przewód YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	5,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
535	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		10,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	0,54600		
		<b>Materiały</b> Przewód N2HX-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	10,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
536	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		5,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0352	0,17600		
		<b>Materiały</b> Przewód YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	5,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4	Element	<b>Osprzęt instalacyjny - gniazda</b>					
537	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		131		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,132	16,51386		
		<b>Materiały</b> Przewód YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	5,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
538	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		131		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,088	11,00924		
		<b>Materiały</b> Puszki bakelitowe o śr. do 60mm	szt.	1,02	133,62000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
539	KNR 508/309/3	Gniazdo podwójne 1-fazowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		55		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,187	9,82218		
		<b>Materiały</b> Gniazdo podwójne 1-fazowe	szt.	1,02	56,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
540	KNR 508/309/6	Gniazdo 1-fazowe IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		47		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,275	12,34338		
		<b>Materiały</b> Gniazdo 1-fazowe IP44	szt.	1,02	47,94000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
541	KNR 508/309/12	Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		10		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,407	3,88685		
		<b>Materiały</b> Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44	szt.	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
542	KNR 508/309/4	Wypust elektryczny Rx0,5 R = 0.955*0.5 = 0,478 M = 1,000 S = 1,000	szt.		17		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,264	2,14526		
		<b>Materiały</b> Wypust elektryczny	szt.	1,02	17,34000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
543	KNR 508/309/4	Analogia Wtyki z kablem 4 m (prąd powietrze) + mocowanie sufitowe R = 0,955*0,5 = 0,478 M = 1,000 S = 1,000	szt.		2		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,264	0,25238		
		<b>Materiały</b> Wtyki z kablem 4 m (prąd powietrze) + mocowanie sufitowe	szt.	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.5	Element	<b>Osprzęt instalacyjny - łączniki</b>					
544	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		100		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,132	12,60600		
545	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (4 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		30		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,341	9,76965		
		<b>Materiały</b> Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2	szt.	1,02	30,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
546	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		100		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,088	8,40400		
		<b>Materiały</b> Puszki bakelitowe o śr. do 60mm	szt.	1,02	102,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
547	KNR AL 1/201/1	Czujka ruchu PIR do sterowania oświetleniem	szt.		9		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,87	16,83000		
		<b>Materiały</b> Czujka ruchu PIR do sterowania oświetleniem	szt.	1	9,00000		
548	KNR 508/307/5	Przycisk do otwierania bramy IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		4		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,22	0,84040		
		<b>Materiały</b> Przycisk do otwierania bramy IP44	szt.	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
549	KNR 508/307/2	Przełącznik jednobiegunowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		8		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,165	1,26060		
		<b>Materiały</b> Przełącznik jednobiegunowy	szt.	1,02	8,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
550	KNR 508/308/4	Przełącznik jednobiegunowy IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		9		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,242	2,07999		
		<b>Materiały</b> Przełącznik jednobiegunowy IP44	szt.	1,02	9,18000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
551	KNR 508/307/4	Przełącznik schodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,242	2,3111C		
		<b>Materiały</b>					
		Przełącznik schodowy	szt.	1,02	10,20000		
552	KNR 508/308/6	Przełącznik schodowy IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		14		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,352	4,70624		
		<b>Materiały</b>					
		Przełącznik schodowy IP44	szt.	1,02	14,28000		
553	KNR 508/307/3	Przełącznik świecznikowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,198	0,75636		
		<b>Materiały</b>					
		Przełącznik świecznikowy	szt.	1,02	4,08000		
554	KNR 508/308/5	Przełącznik świecznikowy IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,308	0,29414		
		<b>Materiały</b>					
		Przełącznik świecznikowy IP44	szt.	1,02	1,02000		
555	KNR 508/307/4	Przełącznik krzyżowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,242	1,61777		
		<b>Materiały</b>					
		Przełącznik krzyżowy	szt.	1,02	7,14000		
556	KNR 508/307/4	Przełącznik krzyżowy IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,242	0,23111		
		<b>Materiały</b>					
		Przełącznik krzyżowy IP44	szt.	1,02	1,02000		
557	KNR 508/308/4	Przełącznik jednobiegunowy z blokadą, IP44, UV (załączanie syreny alarmowej) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,242	0,23111		
		<b>Materiały</b>					
		Przełącznik jednobiegunowy z blokadą, IP44, UV (załączanie syreny alarmowej)	szt.	1,02	1,02000		
558	KNR 508/307/5	Rozłącznik izolacyjny w obudowie 32 A, 2P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,22	0,42020		
		<b>Materiały</b>					
		Rozłącznik izolacyjny w obudowie 32 A, 2P	szt.	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.6	Element	<b>Oprawy</b>					
559	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>kpl.</b>		<b>201</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,14	26,87370		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki kotwiące	szt.	2	402,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
560	KNR 508/516/5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 2500lm STPR 18W IP66, n/t - OZNACZENIE A1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,65	1,86225		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa LED 840 2500lm 18W IP66, n/t - OZNACZENIE A1	szt.	1,02	3,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
561	KNR 508/511/7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 4000lm STPR 27W IP66 zwieszana h=2,2m - OZNACZENIE A2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,66	5,67270		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa LED 840 4000lm 27W IP66 zwieszana h=2,2m - OZNACZENIE A2	szt.	1	9,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
562	KNR 508/511/9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa 600x600 LED 840 3672lm MP 35W IP40 ds - OZNACZENIE B1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,69	3,95370		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa 600x600 LED 840 3672lm MP 35W IP40 ds - OZNACZENIE B1	szt.	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
563	KNR 508/511/9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 4100lm OPAL 41W IP54 d/s - OZNACZENIE B2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,69	3,95370		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa LED 840 4100lm 41W IP54 d/s - OZNACZENIE B2	szt.	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
564	KNR 508/511/9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 4300lm OPAL 43W IP20 d/s - OZNACZENIE B3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,69	10,54320		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa LED 840 4300lm L 43W IP20 d/s - OZNACZENIE B3	szt.	1	16,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
565	KNR 508/504/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 1600lm OPAL 14W IP20 d/s - OZNACZENIE D1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>34</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,33	10,71510		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa LED 840 1600lm 14W IP20 d/s - OZNACZENIE D1	szt.	1	34,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
566	KNR 508/504/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 1600lm OPAL 14W IP44 d/s - OZNACZENIE D2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		11		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,33	3,46665		
		<b>Materiały</b> Oprawa LED 840 1600lm 14W IP44 d/s - OZNACZENIE D2	szt.	1	11,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
567	KNR 508/504/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 2500lm OPAL 24W IP20 d/s - OZNACZENIE D3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		3		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,33	0,94545		
		<b>Materiały</b> Oprawa LED 840 2500lm 24W IP20 d/s - OZNACZENIE D3	szt.	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
568	KNR 508/504/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 2500lm OPAL 24W IP44 d/s - OZNACZENIE D4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		10		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,33	3,15150		
		<b>Materiały</b> Oprawa LED 840 2500lm 24W IP44 d/s - OZNACZENIE D4	szt.	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
569	KNR 508/511/7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 3000lm OPAL 24W IP20 n/t zawieszana - OZNACZENIE L1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		14		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,66	8,82420		
		<b>Materiały</b> Oprawa LED 840 3000lm 24W IP20 n/t zawieszana - OZNACZENIE L1	szt.	1	14,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
570	KNR 508/511/7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 2000lm OPAL 18W IP20 n/t zwieszana h-2.5m - OZNACZENIE L2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		2		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,66	1,26060		
		<b>Materiały</b> Oprawa LED 840 2000lm 18W IP20 n/t zwieszana h-2.5m - OZNACZENIE L2	szt.	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
571	KNR 508/511/7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 4000lm OPAL 36W IP20 n/t zwieszana - OZNACZENIE L3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		9		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,66	5,67270		
		<b>Materiały</b> Oprawa LED 840 4000lm 36W IP20 n/t zwieszana - OZNACZENIE L3	szt.	1	9,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
572	KNR 508/511/9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 30 OPAL 4000k 500lm 10W IP65 n/t - OZNACZENIE G1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,69	0,65895		
		<b>Materiały</b> Oprawa LED 30 4000k 500lm 10W IP65 n/t - OZNACZENIE G1	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
573	KNR 508/511/9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa typu naświetlacz 840 1589lm 15W IP66 GR-94 n/t n/ś- OZNACZENIE W1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		4		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,69	2,63580		
		<b>Materiały</b> Oprawa typu naświetlacz 840 1589lm 15W IP66 GR-94 n/t n/ś- OZNACZENIE W1	szt.	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
574	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa awaryjna IP65 1x1W, 170lm TC 1h CR d/s autotest- OZNACZENIE AW1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		7		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,53	3,54305		
		<b>Materiały</b> Oprawa awaryjna IP65 1x1W, 170lm TC 1h CR d/s autotest- OZNACZENIE AW1	szt.	1	7,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
575	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa awaryjna IP65 1x1W, 180lm TC 1h VWD d/s autotest- OZNACZENIE AW2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		12		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,53	6,07380		
		<b>Materiały</b> Oprawa awaryjna IP65 1x1W, 180lm TC 1h VWD d/s autotest- OZNACZENIE AW2	szt.	1	12,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
576	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa awaryjna IP65 1x3W, 420lm TC 1h VWD d/s autotest- OZNACZENIE AW3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		5		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,53	2,53075		
		<b>Materiały</b> Oprawa awaryjna IP65 1x3W, 420lm TC 1h VWD d/s autotest- OZNACZENIE AW3	szt.	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
577	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa awaryjna IP65 1x1W, 180lm TC 1h VWD n/t autotest- OZNACZENIE AW4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,53	0,50615		
		<b>Materiały</b> Oprawa awaryjna IP65 1x1W, 180lm TC 1h VWD n/t autotest- OZNACZENIE AW4	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
578	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa awaryjna IP65 1x3W, 420lm TC 1h VWD zwieszana autotest- OZNACZENIE AW5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		7		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,53	3,54305		
		<b>Materiały</b> Oprawa awaryjna IP65 1x3W, 420lm TC 1h VWD zwieszana autotest- OZNACZENIE AW5	szt.	1	7,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
579	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa awaryjna IP65 1x3W, 420lm TC 1h WD d/s (n/t) autotest- OZNACZENIE AW6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		5		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,53	2,53075		
		<b>Materiały</b> Oprawa awaryjna IP65 1x3W, 420lm TC 1h WD d/s (n/t) autotest- OZNACZENIE AW6	szt.	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
580	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa awaryjna IP65 OP20 A 1,2 TC 1h N n/t n/s autotest do -20st.C- OZNACZENIE OP20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		5		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,53	2,53075		
		<b>Materiały</b> Oprawa awaryjna IP65 OP20 A 1,2 TC 1h N n/t n/s autotest do -20st.C- OZNACZENIE OP20	szt.	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
581	KNR 508/511/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa kierunkowa IP65 LED OP2 A 1,2 TC 1h n/s autotest - OZNACZENIE EW1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		9		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,55	4,72725		
		<b>Materiały</b> Oprawa kierunkowa IP65 LED OP2 A 1,2 TC 1h n/s autotest - OZNACZENIE EW1	szt.	1	9,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
582	KNR 508/511/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa kierunkowa IP40 LED OP1 A 1,2 TC 1h n/s autotest - OZNACZENIE EW2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		11		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,55	5,77775		
		<b>Materiały</b> Oprawa kierunkowa IP40 LED OP1 A 1,2 TC 1h n/s autotest - OZNACZENIE EW2	szt.	1	11,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
583	KNR 508/511/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa kierunkowa LED IP40 VSD A 1,2 TC 1h d/s autotest - OZNACZENIE EW3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,55	0,52525		
		<b>Materiały</b> Oprawa kierunkowa LED IP40 VSD A 1,2 TC 1h d/s autotest - OZNACZENIE EW3	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
584	KNR 508/511/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa autotest LED IP40 VSZ A 1,2 TC 1h n/t zwieszany piktogram autotest - OZNACZENIE EW4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,55	0,52525		
		<b>Materiały</b> Oprawa autotest LED IP40 VSZ A 1,2 TC 1h n/t zwieszany piktogram autotest - OZNACZENIE EW4	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
585	KNR 508/504/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa LED 840 950lm 10W IP55, n/t zwieszana, montaż na szpilkach - OZNACZENIE M1 - WIATA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		8		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,33	2,52120		
		<b>Materiały</b> Oprawa LED 840 950lm 10W IP55, n/t zwieszana, montaż na szpilkach - OZNACZENIE M1	szt.	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.7	Element	<b>Elementy detekcji wycieku gazu CO w garażu</b>					
586	KNR AL 1/401/7	Analogia Detektor CO tlenek węgla	szt.		2		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,67	5,34000		
		<b>Materiały</b> Detektor CO tlenek węgla	szt.	1	2,00000		
587	KNR AL 1/404/13	Aanlogia Tablica ostrzegawcza napis H1 "Nie wchodzić nadmiar spalin"	szt.		2		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,73	5,46000		
588	KNR AL 1/404/13	Aanlogia Tablica ostrzegawcza napis H2 "Opuścić garaż nadmiar spalin"	szt.		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,73	2,73000		
		<b>Materiały</b> Tablica ostrzegawcza napis H2 "Opuścić garaż nadmiar spalin"	szt.	1	1,00000		
589	KNR AL 1/404/13	Aanlogia Tablica ostrzegawcza napis H3 "Nie wjeżdżać nadmiar spalin"	szt.		2		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,73	5,46000		
		<b>Materiały</b> Tablica ostrzegawcza napis H3 "Nie wjeżdżać nadmiar spalin"	szt.	1	2,00000		
4.8	Element	<b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>					
590	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,63	0,63000		
591	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		98		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,42	41,16000		
592	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,83	0,83000		
593	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		11		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,58	6,38000		
594	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,5	0,50000		
595	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny	pomiar		110		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,28	30,80000		
596	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,33	0,33000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
597	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	<b>pomiar</b>		<b>41</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,27	11,07000		
598	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	<b>punkt</b>		<b>201</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,3	60,30000		
5	Grupa	<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>					
5.1	Element	<b>Punkt dystrybucyjny - Szafa GPD + gniazda</b>					
599	KNR 501/818/6	Analogia Szafa GPD - wyposażenie zgodnie z projektem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	11,2	10,69600		
		<b>Materiały</b> Szafa GPD - wyposażenie zgodnie z projektem	szt	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,85	0,85000		
600	KNR 508/402/1	Analogia Punkt elektryczno logiczny PEL	<b>szt</b>		<b>14,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,17	2,38000		
		<b>Materiały</b> Punkt elektryczno logiczny PEL	szt	1	14,00000		
601	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	<b>pomiar</b>		<b>28</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1	28,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	8,34400		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	16,68800		
602	KNR AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	<b>pomiar</b>		<b>28</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,085	2,38000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
603	KNR AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	<b>pomiar</b>		<b>28</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,085	2,38000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
5.2	Element	<b>Trasy kablowe instalacja teletechniczna</b>					
604	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla korytek kablowych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	<b>otw.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,25	3,75000		
		<b>Materiały</b> Zaprawa	m3	0,014	0,04200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
605	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	<b>otw.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1491	0,44730		
606	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	<b>otw.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,3938	1,57520		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
607	KNR GEBERIT 215/316/3	Analogia Przepusty p. poz. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,23	0,23000		
		<b>Materiały</b> Przepusty p. poz. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl	1	1,00000		
608	KNR 508/803/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		280		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0759	20,29566		
609	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		280		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0088	2,35312		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1	280,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Konstrukcje wsporcze do korytek montowanych na suficie	szt.	1	140,00000		
610	KNR 508/701/4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		140		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1221	16,32477		
		<b>Materiały</b> Konstrukcje wsporcze do korytek montowanych na suficie	szt.	1	140,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Korytka szerokości 100 mm	m	1	132,90000		
611	KNR 508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		132,90		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,165	20,94172		
		<b>Materiały</b> Korytka szerokości 100 mm	m	1	132,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Korytka szerokości 200 mm	m	1	6,00000		
612	KNR 508/705/8	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		6,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,198	1,13454		
		<b>Materiały</b> Korytka szerokości 200 mm	m	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Pokrywy do korytek szerokości 100 mm	m	1	132,90000		
613	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		132,90		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,099	12,56503		
		<b>Materiały</b> Pokrywy do korytek szerokości 100 mm	m	1	132,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Pokrywy do korytek szerokości 200 mm	m	1	6,00000		
614	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		6,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,099	0,56727		
		<b>Materiały</b> Pokrywy do korytek szerokości 200 mm	m	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b> Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		770,00		
615	KNR 403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		770,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1103	84,93100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
616	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		770,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,109	83,93000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury winidurkowe	m	1,04	800,80000		
617	KNR 403/1014/1	Złączeni	szt.	0,41	315,70000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,03	10,07500		
618	KNR 403/1012/2	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,191	0,47750		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	2,75000		
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,16	0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
619	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		770,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0525	40,42500		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,68	1,70000		
5.3	Element	<b>Okablowanie instalacji teletechnicznej</b>					
620	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel U/UTP kat.6A, 550MHz, LSOH 4x2x23AWG	m		220,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0546	12,01200		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel skrętkowy 4-parowy UTP kat.6A	m	1,04	228,80000		
621	KNNR 5/203/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel U/UTP kat.6A, 550MHz, LSOH 4x2x23AWG	m		280,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0352	9,85600		
622	KNNR 5/209/4	Kabel skrętkowy 4-parowy UTP kat.6A	m	1,04	291,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0546	19,11000		
623	KNNR 5/209/4	<b>Materiały</b>					
		Przewód U/UTP (min. Dca-s1-d2)	m	1,04	364,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
623	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód U/UTP (min. Dca-s1-d2)	m		250,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0352	8,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód U/UTP (min. Dca-s1-d2)	m	1,04	260,00000		
623	KNNR 5/203/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
624	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel U/UTP kat.6A, 550MHz, LSOH 4x2x23AWG	m		350,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	19,11000		
		<b>Materiały</b> Kabel U/UTP kat.6A, 550MHz, LSOH 4x2x23AWG	m	1,04	364,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
625	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel U/UTP kat.6A, 550MHz, LSOH 4x2x23AWG	m		200,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0352	7,04000		
		<b>Materiały</b> Kabel U/UTP kat.6A, 550MHz, LSOH 4x2x23AWG	m	1,04	208,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
626	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2XH-O2x1,5mm	m		15,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	0,81900		
		<b>Materiały</b> Przewód N2XH-O2x1,5mm	m	1,04	15,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
627	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY 2x1 mm <sup>2</sup> Przewód N2XH-O2x1,5mm	m		20,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0352	0,70400		
		<b>Materiały</b> Przewód UTP kat.6 B2ca	m	1,04	20,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
628	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód UTP kat.6 B2ca	m		15,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	0,81900		
		<b>Materiały</b> Przewód UTP kat.6 B2ca	m	1,04	15,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
629	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód UTP kat.6 B2ca	m		20,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0352	0,70400		
		<b>Materiały</b> Przewód UTP kat.6 B2ca	m	1,04	20,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.4	Element	<b>Instalacja telewizji przemysłowej CCTV</b>					
630	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera zewnętrzna z zabezpieczeniem przepięciowym (parametry według projektu)	szt.		13		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	9,25	120,25000		
		<b>Materiały</b> Kamera zewnętrzna z zabezpieczeniem przepięciowym (parametry według projektu)	szt	1	13,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
631	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - rejestrator CCTV montowany w szafie GPD (parametry według projektu)	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,87	2,87000		
		<b>Materiały</b> Rejestrator CCTV montowany w szafie MDF (parametry według projektu)	szt	1	1,00000		
632	KNR AL 1/502/10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch 24 portów PoE+ (min. 370W PoE) montowany w szafie GPD	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	3,79	3,79000		
633	KNR AL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,93	1,93000		
		<b>Materiały</b> monitor TVU	szt	1	1,00000		
634	KNR AT 28/109/8	Montaż gniazd - montaż puszeki	<b>szt.</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,085	0,68000		
		<b>Materiały</b> Puszka instalacyjna (-Np)	szt.	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
635	KNR AT 28/109/2	Montaż gniazd do CCTV	<b>szt.</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,21	1,68000		
		<b>Materiały</b> Gniazdo podtynkowe TE (-Np)	kpl.	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
636	KNR AT 28/109/5	Montaż gniazd - montaż modułu RJ45 w gnieździe	<b>szt.</b>		<b>16</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,015	0,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
637	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	<b>linia</b>		<b>13</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,85	24,05000		
5.5	Element	<b>System Sygnalizacji Włamania i Napadu</b>					
638	KNR AL 1/102/4	Centrala alarmowa do 48 linii dozorowych (parametry zgodnie z projektem) wraz z osprzętem montowana w szafie GPD	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	34,4	34,40000		
		<b>Materiały</b> Centrala alarmowa do 48 linii dozorowych (parametry zgodnie z projektem) wraz z osprzętem	szt	1	1,00000		
639	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,5	5,00000		
		<b>Materiały</b> Akumulator 17 Ah	szt	1	2,00000		
640	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki dualnej PIR + Mikrofala + uchwyty	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,24	4,48000		
		<b>Materiały</b> Czujka dualna PIR + Mikrofala + uchwyty	szt	1	2,00000		
641	KNR AL 1/201/1	Montaż czujki PIR + uchwyty	<b>szt.</b>		<b>13</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,87	24,31000		
		<b>Materiały</b> Czujki PIR	szt	1	13,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
642	KNR AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	<b>szt.</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,14	9,12000		
		<b>Materiały</b> Kontaktron	szt	1	8,00000		
643	KNR AL 1/202/1	Montaż czujki stłuczenia szkła	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,08	1,08000		
		<b>Materiały</b> Czujka stłuczenia szkła	szt	1	1,00000		
644	KNR AL 1/204/1	Montaż czujki napadowej - przycisk napadowy ręczy przewodowy	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,93	0,93000		
		<b>Materiały</b> Przycisk napadowy ręczy przewodowy	szt	1	1,00000		
645	KNR AL 1/301/1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Klawiatura strefowa, wyświetlacz LCD 2x16 znaków	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	3,59	7,18000		
		<b>Materiały</b> Klawiatura strefowa, wyświetlacz LCD 2x16 znaków	szt	1	2,00000		
646	KNR AL 1/301/1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Klawiatura LCD duża	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	3,59	3,59000		
		<b>Materiały</b> Klawiatura LCD duża	szt	1	1,00000		
647	KNR AL 1/108/4	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego - Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max350mA	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	4,75	4,75000		
		<b>Materiały</b> Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max350mA	szt	1	1,00000		
648	KNR AL 1/108/2	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny max250mA	<b>szt.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,97	5,91000		
649	KNR AL 1/307/3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	<b>szt</b>		<b>17</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,89	49,13000		
650	KNR AL 1/307/4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	<b>szt</b>		<b>17</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,33	39,61000		
651	KNR AL 1/303/3	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	<b>pomiar</b>		<b>17</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,34	5,78000		
5.6	Element	<b>System radiowo-antenowy dla służb ratowniczych</b>					
652	KNR 506/1001/1	Analogia System radiowo-antenowy dla służb ratowniczych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	23,91	22,83405		
		<b>Materiały</b> System radiowo-antenowy dla służb ratowniczych	szt	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,36	1,36000		
5.7	Element	<b>System sterowania żaluzjami</b>					
653	KNR 508/307/4	Analogia System sterowania żaluzjami	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,2311	0,23110		
		<b>Materiały</b> System sterowania żaluzjami	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.8	Element	<b>Instalacja przyzywowa</b>					
654	KNR AL 1/101/1	Panel sygnalizacyjny + zasilacz systemu	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,4	2,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Panel sygnalizacyjny + zasilacz systemu	szt.	1	1,00000		
655	KNNR 5/406/1	Przycisk przywoławczy pociągowy IP66	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Przycisk przywoławczy pociągowy IP66	szt.	1	1,00000		
656	KNNR 5/406/1	Moduł kasujący	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Moduł kasujący	szt.	1	1,00000		
657	KNR AL 1/108/2	Lampka sygnalizacyjna	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,97	1,97000		
		<b>Materiały</b>					
		Lampka sygnalizacyjna	szt.	1	1,00000		
6	Grupa	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PV</b>					
6.1	Element	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PV</b>					
658	KNR 508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm - mocowanie korytka do konstrukcji paneli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		60,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,165	9,45450		
		<b>Materiały</b>					
		Korytka szerokości 100 mm	m	1	60,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
659	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		60,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,099	5,67270		
		<b>Materiały</b>					
		Pokrywy do korytek szerokości 100 mm	m	1	60,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
660	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód Solarny 1x10mm <sup>2</sup> ,	m		25,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0546	1,36500		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód Solarny 1x10mm <sup>2</sup> ,	m	1,04	26,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
661	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód Solarny 1x4mm <sup>2</sup> ,	m		200,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0546	10,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód Solarny 1x4mm <sup>2</sup> ,	m	1,04	208,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
662	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,81	2,32065		
		<b>Materiały</b>					
		Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,24	0,72000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
663	KNR 508/404/8	Montaż rozdzielnicy RDC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,37	0,35335		
		<b>Materiały</b>					
664	KNR 508/404/8	Montaż rozdzielnicy RAC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,37	0,35335		
		<b>Materiały</b>					
665	KNR 514/101/1	Rozdzielnica RDC Farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm3	1 0,02	1,00000 0,02000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	3,1	2,96050		
		<b>Materiały</b>					
		Falownik 16 kW	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
666	KNR 7/209/5	Falownik 16 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,37	0,35335		
		<b>Materiały</b>					
		Nakłady pomocnicze	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,01	0,01000		
		<b>Analogia Montaż konstrukcji PV</b>	<b>kpl</b>			1	
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	155	155,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1 050	1 050,0000		
Tlen techniczny sprężony	m3	13	13,00000				
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,3	4,30000				
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt.	253	253,00000				
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa	dm3	15,5	15,50000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	25	25,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	1,9	1,90000				
Spawarka	m-g	12	12,00000				
667	KNR 508/403/8	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych, monokrystalicznych o mocy nominalnej 455 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		36		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,72	24,75360		
		<b>Materiały</b>					
668	KNRW 508/901/1	Panele fotowoltaiczne 455 W	szt.	1	36,00000		
		<b>Analogia Wykonanie pomiarów, uruchomienie układu, wykonanie dokumentacji powykonawczej</b>	<b>pomiar</b>		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
Robotnicy	r-g	15	15,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
7	Grupa	<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>					
7.1	Element	<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>					
669	KNR 508/611/2	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		158,40		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,7968	120,53353		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana FeZn30x4	m	1,04	164,73600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,3984	63,10656				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
670	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,2596	2,97502		
		<b>Sprzęt</b>					
671	KNR 508/404/1	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,41	4,69860		
		<b>Materiały</b>					
672	KNR 508/619/6	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego	szt.	1	12,00000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,4697	5,38276		
		<b>Materiały</b>					
673	KNR 508/101/2	Złącza kontrolne	szt.	1	12,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Montaż uchwyty pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - Obejma do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</b>	m		72,00		
674	KNR 508/110/1	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1916	13,17442		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe Obejma do rur	szt. szt.	2,1 2,1	151,20000 151,20000		
675	KNR 508/607/4	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Rura odgromowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</b>	m		72,00		
		<b>Robocizna</b>					
676	KNR 508/604/7	Robocizna	r-g	0,1001	6,88288		
		<b>Materiały</b>					
		Rura sztywne odgromowa	m	1,04	74,88000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
677	KNR 508/618/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. do 10mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</b>	m		75,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,4462	31,95908		
676	KNR 508/604/7	<b>Materiały</b>					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	78,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
676	KNR 508/604/7	<b>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</b>	m		176,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,2958	49,71806		
		<b>Materiały</b>					
677	KNR 508/618/1	Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	183,04000		
		Wsporniki dachowe	szt.	1,01	177,76000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
677	KNR 508/618/1	<b>Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych prostych lub krzyżowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</b>	szt.		27		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,187	4,82180		
		<b>Materiały</b>					
677	KNR 508/618/1	Złącza uniwersalne proste lub krzyżowe	szt.	1	27,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
678	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - Iglica odgromowa 1,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		8		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,26	17,26640		
		<b>Materiały</b> Iglica odgromowa 1,5m	szt.	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
679	KNR 508/622/6	Montaż masztu izolowanego 3 m do iglicy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,26	2,15830		
		<b>Materiały</b> Masztu izolowany 3 m	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
680	KNR 508/701/6	Montaż głównej szyny wyrównawczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1375	0,13131		
		<b>Materiały</b> Główna szyna wyrównawcza	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
681	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX 16mm <sup>2</sup>	m		30,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0735	2,20500		
		<b>Materiały</b> Przewód N2HX 16mm <sup>2</sup>	m	1,04	31,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
682	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód N2HX 16mm <sup>2</sup>	m		30,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0536	1,60800		
		<b>Materiały</b> Przewód N2HX 16mm <sup>2</sup>	m	1,04	31,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
683	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2HX 6mm <sup>2</sup>	m		120,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0546	6,55200		
		<b>Materiały</b> Przewód N2HX 6mm <sup>2</sup>	m	1,04	124,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
684	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód N2HX 6mm <sup>2</sup>	m		90,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0352	3,16800		
		<b>Materiały</b> Przewód N2HX 6mm <sup>2</sup>	m	1,04	93,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
685	KNR 403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		120,00		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,1103	13,23600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
686	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		<b>120,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,109	13,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury winidurkowe	m	1,04	124,80000		
		Złączki	szt.	0,41	49,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
687	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		<b>0,39</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,03	1,57170		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,191	0,07449		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,42900		
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,16	0,06240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
688	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		<b>120,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0525	6,30000		
689	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km wra z utylizacją	m3		<b>0,39</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,86	0,33540		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,68	0,26520		
690	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,26	1,26000		
691	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		<b>11</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,56	6,16000		
692	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,24	1,24000		
693	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		<b>5</b>		
8	Grupa	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE</b>					
8.1	Grupa	<b>Przyłącz wodociągowy</b>					
8.1.1	Element	<b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>					
694	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		<b>0,05</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	201	10,05000		
		<b>Materiały</b>					
		Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,226	0,01130		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,103	0,00515		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	13,25	0,66250		
695	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie	m3		<b>89,72</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,125	11,21500		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0394	3,53497		
696	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi	m3		<b>22,43</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	3,3	74,01900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
697	KNR 201/324/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		78,40		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3345	25,04468		
		<b>Materiały</b>					
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00003	0,00235		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,00014	0,01098		
698	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		18,07		
		Podsypka piaskowa pod rurociąg					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,93	34,87510		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	1,22	22,04540		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71	12,82970		
8.1.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>					
699	KNR 510/303/2	Zabezpieczenie przewodów elektroenergetycznych i teletechnicznych ruram ochronnymi dwudzielnymi z tworzywa sztucznego śr. 110 mm w odcinach po 2 m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1342	0,25632		
		<b>Materiały</b>					
		Rury ochronne dwudzielne z tworzywa sztucznego śr. 110 mm	m	1,04	2,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,004	0,00800		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0073	0,01460		
700	KSNR 11/306/1	Analogia Włączenie do istniejącego odgałęzienia z magistrali żel. sr. 80 mm	kpl		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4	4,00000		
		Robotnicy	r-g	8	8,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Nawiertka żeliwna	szt	1	1,00000		
		Obudowa stalowa do nawiertek do rur	szt	1	1,00000		
		Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	1,00000		
		Tablica informacyjna	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	6					
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9*t (1)	m-g	0,16	0,16000		
701	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 50 mm	m		50,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,224	11,24480		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polietylenu PE100-RC SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 50 mm	m	1,02	51,20400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142	0,71284		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	2,13350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
702	KNRW 218/111/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	<b>złącz.</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,48	1,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,24	0,96000				
Agregat prądotwórczy	m-g	0,24	0,96000				
703	KNRW 218/212/1	Zasuwa odcinającą z miękkim uszczelnieniem wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną o śr. 50 mm	<b>kpl.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,32	2,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Zasuwa odcinającą z miękkim uszczelnieniem o śr. 50 mm	szt.	1	1,00000		
		Króćce żeliwne jednokońierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm	szt.	2	2,00000		
		Króćce żeliwne dwukielichowe do rur z PVC o śr.50-65 mm	szt.	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń końierzowych o śr.50-65 mm	szt.	2	2,00000		
		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt.	3	3,00000		
		Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,57	1,57000		
		Obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1	1,00000		
		Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,2	0,20000				
704	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) - przy przejściu pod fundamentem	<b>m</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,67	2,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura z polietylenu twardego o śr. nom. 75 mm	m	1,03	3,09000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,02	0,06000				
8.1.3	Element	<b>Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej</b>					
705	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>50,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0079	0,37873		
		<b>Materiały</b>					
		Taśma sygnalizacyjna niebieska	m	1,1	55,22000		
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,0011	0,05522				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
706	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	<b>200m -1 prób.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	8,74	8,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,03	0,03000		
		Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,02	0,02000		
		Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,02	0,02000		
		Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2	6,20000		
		Woda z rurociągu	m3	3,53	3,53000		
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5	1,50000		
		Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1	0,10000		
		Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2	0,20000		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,7	2,70000		
		Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1	0,10000		
		Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	3,16000				
707	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	<b>odc.200m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,49	0,49000		
		<b>Materiały</b>					
		Woda z rurociągu	m3	1,72	1,72000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
708	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	<b>odc.200m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,09	4,09000		
		<b>Materiały</b>					
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50000		
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5	1,50000		
		Woda z rurociągu	m3	7,06	7,06000		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1	0,10000		
		Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	1,58	1,58000		
8.1.4	Element	<b>Roboty ziemne - obsypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>					
709	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM	<b>m3</b>		<b>15,06</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,36	20,48160		
<b>Materiały</b>							
Piasek	m3	1,22	18,37320				
710	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU	<b>m3</b>		<b>63,22</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,125	7,90250		
<b>Sprzęt</b>							
Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0394	2,49087				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
711	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie <b>ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU</b>	<b>m3</b>		<b>15,80</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,36	21,48800		
712	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z utylizacją	<b>m3</b>		<b>33,13</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,02	33,79260		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,9	29,81700		
8.2	Grupa	<b>Przyłącz i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
8.2.1	Element	<b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>					
713	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	<b>km</b>		<b>0,02</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	201	4,02000		
		<b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,226	0,00452		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,103	0,00206		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	13,25	0,26500		
714	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie	<b>m3</b>		<b>34,21</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,125	4,27625		
		<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0394	1,34787		
715	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym.kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi	<b>m3</b>		<b>8,55</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	3,3	28,21500		
716	KNR 201/324/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>30,15</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,3345	9,63134		
		<b>Materiały</b> Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00003	0,00090		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,00014	0,00422		
717	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg	<b>m3</b>		<b>6,95</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,93	13,41350		
		<b>Materiały</b> Piasek	m3	1,22	8,47900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71	4,93450		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>					
718	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		<b>18,30</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,345	6,31350		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1,02	18,66600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,15189		
719	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym klasy B125	szt.		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,42	7,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Kineta studzienki o śr 425 mm	szt.	1	3,00000		
		Uszczelka	szt.	2	6,00000		
		Trzon studzienki rura karbowana	m	1,5	4,50000		
		Rura teleskopowa	szt.	1	3,00000		
		Właz żeliwny klasy B125	szt.	1	3,00000		
		Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,07	0,21000		
8.2.3	Element	<b>Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej</b>					
720	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		<b>18,30</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0079	0,13806		
		<b>Materiały</b>					
		Taśma sygnalizacyjna niebieska	m	1,1	20,13000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,0011	0,02013		
721	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm	<b>200m -1 prób.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	12,3	12,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,04	0,04000		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,03	0,03000		
		Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,03	0,03000		
		Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	7,2	7,20000		
		Woda z rurociągu'	m3	9,81	9,81000		
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'	m	1,5	1,50000		
		Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe'	szt.	0,1	0,10000		
		Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych'	szt.	0,2	0,20000		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200-225 mm	szt.	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6,5	6,50000		
		Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 200-225 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1	0,10000		
		Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	3,16000		
722	KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm	<b>odc.200m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,18	1,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Woda z rurociągu'	m3	7,54	7,54000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2.4	Element	<b>Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>					
723	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM	<b>m3</b>		<b>6,59</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,36	8,96240		
		<b>Materiały</b> Piasek	m3	1,22	8,03980		
724	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU	<b>m3</b>		<b>257,74</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,125	32,21750		
		<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0394	10,15496		
725	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU	<b>m3</b>		<b>64,44</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,36	87,63840		
726	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z utylizacją	<b>m3</b>		<b>13,54</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,02	13,81080		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,9	12,18600		
8.3	Grupa	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej czystej i brudnej</b>					
8.3.1	Element	<b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>					
727	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	<b>km</b>		<b>0,20</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	201	40,20000		
		<b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,226	0,04520		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,103	0,02060		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	13,25	2,65000		
728	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - wykopy pod zbiorniki	<b>m3</b>		<b>264,49</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,125	33,06125		
		<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0394	10,42091		
729	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie	<b>m3</b>		<b>292,35</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,125	36,54375		
		<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0394	11,51859		
730	KNRW 201/310/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi	<b>m3</b>		<b>71,14</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	4,45	316,57300		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
731	KNRW 201/316/4	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - umocnienie wykopu pod zbiornik	m2		122,97		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,17	143,87490		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m3	0,00452	0,55582		
		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,00777	0,95548		
732	KNR 201/324/2	Klamry ciesielskie	kg	0,186	22,87242		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		252,11		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,3345	80,53591		
733	KNRW 218/511/2	<b>Materiały</b>					
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00003	0,00756		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,00014	0,03530		
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		71,50		
		Podsypka piaskowa pod rurociąg	m3				
		<b>Robocizna</b>					
8.3.2	Element	Robocizna	r-g	1,93	137,99500		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	1,22	87,23000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
734	KNRW 218/408/2	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71	50,76500		
		<b>Roboty montażowe</b>					
		Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		19,90		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,345	6,86550		
		<b>Materiały</b>					
735	KNRW 218/408/3	Rury PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1,02	20,29800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,16517		
		Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		113,40		
736	KNRW 218/408/4	<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,5	56,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1,02	115,66800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
736	KNRW 218/408/4	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	1,17936		
		Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		59,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,577	34,15840		
		<b>Materiały</b>					
736	KNRW 218/408/4	Rury PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	1,02	60,38400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0228	1,34976		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
737	KNRW 218/422/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,313	0,31300		
		<b>Materiały</b> Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g	0,085	0,08500		
		738	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	<b>szt</b>		<b>1,00</b>
<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g			0,342	0,34200		
<b>Materiały</b> Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt.			1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			2,5			
<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g			0,093	0,09300		
739	KNRW 218/109/1			Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 50 mm	<b>m</b>		<b>6,10</b>
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,224	1,36640		
		<b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE100-RC SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 50 mm	m	1,02	6,22200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE	m-g m-g	0,0142 0,0425	0,08662 0,25925		
		740	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z wążem żeliwnym klasy B125	<b>szt.</b>		<b>6,00</b>
<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g			2,42	14,52000		
<b>Materiały</b> Kineta studzienki o śr 315 mm	szt.			1	6,00000		
Uszczelka o śr 315 mm	szt.			2	12,00000		
Trzon studzienki rura karbowana o śr 315 mm	m			1,5	9,00000		
Rura teleskopowa o śr 315 mm	szt.			1	6,00000		
Właz żeliwny klasy B125	szt.			1	6,00000		
Pospółka - kruszywo nienormowane	m3			0,2	1,20000		
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			2,5			
<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5 t	m-g			0,07	0,42000		
741	KNRW 218/517/2			Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z wążem żeliwnym klasy B125	<b>szt.</b>		<b>8,00</b>
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,42	19,36000		
		<b>Materiały</b> Kineta studzienki o śr 425 mm	szt.	1	8,00000		
		Uszczelka o śr 425 mm	szt.	2	16,00000		
		Trzon studzienki rura karbowana o śr 425 mm	m	1,5	12,00000		
		Rura teleskopowa o śr 425 mm	szt.	1	8,00000		
		Właz żeliwny klasy B125	szt.	1	8,00000		
		Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2	1,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,07	0,56000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
742	KNRW 218/513/3	Separator substancji ropopochodnych, zintegrowany z zasobnikiem	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	27,2	27,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Separator substancji ropopochodnych, zintegrowany z zasobnikiem	szt.	1	1,00000		
		Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,301	0,30100		
		Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,644	0,64400		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06	0,06000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	4,4	4,40000		
		Roztwór asfaltowy	kg	8,07	8,07000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,42	2,42000				
Żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,88	3,88000				
743	KNNRS 4/114/8	Analogia Dostawa i montaż zbiornik wód deszczowych owalny wykonany żelbetowych elementów prefabrykowanych z betonu o parametrach: klasa minimum C35/45, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150, nasiąkliwość <5% o pojemności V=50m3 o wymiarach wewnętrznych 6000x4600x2500mm (Dz x Lz =6360x4960)	kpl		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	39,2	39,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Montaż zbiornika na wody deszczowe o pojemności 50m3	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	2,11	2,11000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,11	2,11000				
8.3.3	Element	<b>Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej</b>					
744	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		198,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0079	1,49834		
		<b>Materiały</b>					
		Taśma sygnalizacyjna niebieska	m	1,1	218,46000		
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,0011	0,21846				
745	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	12,3	12,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,04	0,04000		
		Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,03	0,03000		
		Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,03	0,03000		
		Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	7,2	7,20000		
		Woda z rurociągu'	m3	9,81	9,81000		
		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'	m	1,5	1,50000		
		Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe'	szt.	0,1	0,10000		
		Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych'	szt.	0,2	0,20000		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200-225 mm	szt.	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6,5	6,50000		
		Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 200-225 mm	szt.	0,2	0,20000		
		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1	0,10000		
		Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	3,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
746	KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 200 mm	<b>odc.200m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,18	1,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Woda z rurociągu'	m3	7,54	7,54000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.3.4	Element	<b>Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>					
747	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM	<b>m3</b>		<b>79,16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,36	107,65760		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	1,22	96,57520		
748	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU	<b>m3</b>		<b>450,65</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,125	56,33125		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0394	17,75561		
749	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU	<b>m3</b>		<b>112,66</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,36	153,21760		
750	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z utylizacją	<b>m3</b>		<b>207,66</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,02	211,81320		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,9	186,89400		
9	Grupa	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE</b>					
9.1	Element	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>					
751	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	<b>km</b>		<b>1,09</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	201	219,09000		
		<b>Materiały</b>					
		Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,226	0,24634		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,103	0,11227		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	13,25	14,44250		
752	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>186,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,9757	173,31359		
753	KNR 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>186,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0132	2,34472		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	10,41600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,008	1,48800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
754	KNR AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		100,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,067	6,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Wiertło diamentowe	szt.	0,00125	0,12500		
		Woda	m3	0,0045	0,45000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,03	3,00000				
755	KNR GEBERIT 215/316/3	Analogia Przepust szczelny	kpl		4,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,23	0,92000		
		<b>Materiały</b>					
Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl	1	4,00000				
756	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych śr. 50 mm	m		13,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,128	1,66400		
		<b>Materiały</b>					
		Rura osłonowa śr. 50 mm	m	1,04	13,52000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,014	0,18200				
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,09100				
757	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych śr. 110 mm	m		64,50		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,128	8,25600		
		<b>Materiały</b>					
		Rura osłonowa śr. 110 mm	m	1,04	67,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,014	0,90300				
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,45150				
758	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach śr. 110 mm	m		73,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,128	9,34400		
		<b>Materiały</b>					
		Rura osłonowa dwudzielna śr. 110 mm	m	1,04	75,92000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,014	1,02200				
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,51100				
759	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie					
		Przewód YAKXS4x120mm2 - zasilanie budynku	m		43,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,107	4,60100		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YAKXS4x120mm2	m	1,04	44,72000		
		Wazelina techniczna	kg	0,013	0,55900		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1	4,30000		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	18,06000		
		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015	0,64500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,64070				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,19350				
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,19350				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,19350				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
760	KNR 515/919/1	Montaż zestawu ZK+PPOŻ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	6,4	6,11200		
		<b>Materiały</b>					
		Zestaw ZK+PPOŻ	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
761	KNNR 5/707/1	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3	1,30000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5	0,50000		
		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Przewód YKY 3x1,5mm2 - brama	m		50,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0461	2,30500		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YKY 3x1,5 mm2	m	1,04	52,00000		
		Wazelina techniczna	kg	0,009	0,45000		
		Opaski kablone typu Oki	szt.	0,1	5,00000		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	21,00000		
		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015	0,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
762	KNNR 5/707/1	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0149	0,74500		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	0,26500		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0053	0,26500		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0053	0,26500		
		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Przewód YKY 3x2,5mm2 - oświetlenie i gniazda wiaty, brama	m		347,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0461	15,99670		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YKY 3x2,5 mm2	m	1,04	360,88000		
Wazelina techniczna	kg	0,009	3,12300				
Opaski kablone typu Oki	szt.	0,1	34,70000				
Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	145,74000				
Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015	5,20500				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
763	KNNR 5/707/1	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0149	5,17030		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,83910		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0053	1,83910		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0053	1,83910		
		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Przewód YKY 5x4mm2 - oświetlenie terenu	m		180,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0461	8,29800		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YKY 5x4mm2	m	1,04	187,20000		
Wazelina techniczna	kg	0,009	1,62000				
Opaski kablone typu Oki	szt.	0,1	18,00000				
Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	75,60000				
Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015	2,70000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
763	KNNR 5/707/1	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0149	2,68200		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	0,95400		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0053	0,95400		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0053	0,95400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
764	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słupy - wysokość 5 m	szt.		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,54	18,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Słupy stalowe - wysokość 5 m	szt.	1	4,00000		
		Płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1	4,00000		
		Cement "35"	kg	18	72,00000		
		Żwir do betonów	m3	0,044	0,17600		
		Piasek do betonów	m3	0,022	0,08800		
		Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	0,28000				
Żuraw samochodowy	m-g	0,06	0,24000				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,24000				
765	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,38	5,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody izolowane jednożyłowe	m	5,2	20,80000		
		Przewody kabelkowe	m	5,2	20,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>							
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,66	2,64000				
766	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 4200lm 40W IP65, IK09, Ra >80, 4000K, RAL9005, Obudowa - ciśnieniowy odlew aluminium, Rozsył światła symetryczny, dookólny	szt.		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,67	2,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa LED 4200lm 40W IP65, IK09, Ra >80, 4000K, RAL9005, Obudowa - ciśnieniowy odlew aluminium, Rozsył światła symetryczny, dookólny	kpl.	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy	m-g	0,06	0,24000				
767	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słupy - wysokość 8 m	szt.		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,54	22,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Słupy stalowe - wysokość 8 m	szt.	1	5,00000		
		Płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1	5,00000		
		Cement "35"	kg	18	90,00000		
		Żwir do betonów	m3	0,044	0,22000		
		Piasek do betonów	m3	0,022	0,11000		
		Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	0,35000				
Żuraw samochodowy	m-g	0,06	0,30000				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,30000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
768	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,76	8,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody izolowane jednożyłowe	m	8,32	41,60000		
		Przewody kabelkowe	m	8,32	41,60000		
769	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa drogowa LED 4700lm 38W IP66 WD, IK08, Ra >70, 4000K, Budowa dwukomorowa, Obudowa - ciśnieniowy odlew aluminium, L90B50 - 100 000 h	szt.		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,67	3,35000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa drogowa LED 4700lm 38W IP66 WD, IK08, Ra >70, 4000K, Budowa dwukomorowa, Obudowa - ciśnieniowy odlew aluminium, L90B50 - 100 000 h	kpl.	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
770	KNR 510/301/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,30000		
		Zasypanie warstwą piasku grubości 0.1 m ułożonego kabla w rowie o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		186,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0132	2,34472		
771	KNR 201/704/2	<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	10,41600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,008	1,48800		
772	KNR 4-01 0108-06+KNR 4-01 0108-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		186,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,4312	76,59406		
10	Grupa	<b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z utylizacją</b>	m3		14,88		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,02	15,17760		
10.1	Grupa	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,9	13,39200		
		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
10.1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>					
		<b>Korytowanie</b>					
		<b>Roboty ziemne</b>					
773	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20`cm (73cm)	m2		1 489,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0558	83,09178		
		<b>Sprzęt</b>					
774	KNR 231/101/4	Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,0043	6,40313		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1)	m-g	0,007	10,42370		
		<b>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości (+53cm) Krotność=11</b>	m2		1 489,10		
		<b>Robocizna</b>					
774	KNR 231/101/4	Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	8,19005		
		<b>Sprzęt</b>					
774	KNR 231/101/4	Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,001	16,38010		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
775	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI	m2		1 489,10		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,0033	4,91403		
		<b>Materiały</b> Woda	m3	0,003	4,46730		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5` t (1)	m-g m-g	0,0049 0,0035	7,29659 5,21185		
10.1.2	Element	<b>Nasypy</b>					
776	KNNR 1/407/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii I-II, moc 100KM	m3		76,79		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,07	5,37530		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,038	2,91802		
777	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		76,79		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,21	16,12590		
		<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,18	13,82220		
10.1.3	Element	<b>Wywóz</b>					
778	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10`m, kategoria gruntu I-III	m3		993,24		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0102	10,13105		
779	KNNR 1/215/5 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10`m odległości 30-60`m, kategoria gruntu I-III Krotność=3	m3		993,24		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 110kW (150`KM) (1)	m-g	0,005	14,89860		
780	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW, samochód 5-10`t	m3		993,24		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,034	33,77016		
		<b>Sprzęt</b> Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1) Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1) Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g m-g m-g	0,0419 0,0239 0,0993	41,61676 23,73844 98,62873		
781	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10`t Krotność=5	m3		993,24		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,021	104,29020		
10.2	Element	<b>Obramowanie</b>					
782	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem	m3		31,56		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g	4,28 0,46 4,28	135,07680 14,51760 135,07680		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm Piasek do betonów zwykłych Woda	m3 m3 m3 m3	1,04 0,04 0,27 0,47	32,82240 1,26240 8,52120 14,83320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
783	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		<b>139,20</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	16,73184			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	16,73184			
		<b>Materiały</b>						
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8`cm	m	1,333	185,55360			
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,83520					
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
784	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 15x22`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		<b>82,95</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze grupa II	r-g	0,1622	13,45449			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,08295			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1623	13,46279			
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032	0,26544			
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x22x15`cm	m	1,02	84,60900			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0111	0,92075			
		Woda	m3	0,0041	0,34010			
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
785	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		<b>198,15</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze grupa II	r-g	0,1071	21,22187			
		Brukarze grupa III	r-g	0,1071	21,22187			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,19815			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	42,36447			
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,77279			
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	202,11300			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	2,51651			
Woda	m3	0,0042	0,83223					
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
786	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10`m	m		<b>14,00</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze grupa III	r-g	0,1785	2,49900			
Robotnicy grupa II	r-g	0,1785	2,49900					
10.3	Grupa	<b>Konstrukcja jezdni manewrowej (T1)</b>						
10.3.1	Element	<b>Podbudowy</b>						
787	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm (20cm) - istniejące podłoże gruntowe stabilizowane spoiwem o Rm=2,50MPa	m2		<b>985,00</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	1,08350			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1796	176,90600			
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	19,93640			
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,49250			
		Woda	m3	0,0304	29,94400			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
<b>Sprzęt</b>								
Ciągnik gąsienicowy 55`kW (75KM) (1)	m-g	0,0226	22,26100					
Mieszarka doczepna 1900-2250`mm	m-g	0,0226	22,26100					
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10`t	m-g	0,0226	22,26100					
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0036	3,54600					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
788	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy (+5cm) Krotność=5	m2		985,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	20,19250		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,0016	7,88000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
789	KNR 231/118/1	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	m2		985,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0605	59,59250		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0412	40,58200		
		Woda	m3	0,07	68,95000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
790	KNR 231/114/1	Analogia. Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR min.25% stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (22cm)	m2		985,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0147	14,47950		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0021	2,06850		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,2455	241,81750		
		Woda	m3	0,02	19,70000		
791	KNR 231/114/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0026	2,56100		
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0182	17,92700		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,19700		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0004	0,78800				
792	KNR 231/114/5	<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,0123	24,23100		
		Woda	m3	0,001	1,97000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0001	0,19700		
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0004	0,78800				
792	KNR 231/114/5	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm (20cm)	m2		985,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	30,83050		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	1,97000		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,3182	313,42700		
		Woda	m3	0,015	14,77500		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
792	KNR 231/114/5	<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0027	2,65950		
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0387	38,11950		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
793	KNR 231/114/6	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (+5cm) Krotność=5	m2		985,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	4,92500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,49250		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm	t	0,0212	104,41000		
		Woda	m3	0,001	4,92500		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,98500				
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	6,40250				
10.3.2	Element	<b>Nawierzchnia</b>					
794	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		985,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	513,48050		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	770,17150		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	11,52450		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	1,025	1 009,6250		
Piasek	m3	0,0818	80,57300				
Woda przemysłowa	m3	0,027	26,59500				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	24,62500				
Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	0,13	128,05000				
10.3.3	Element	<b>Miejsce dla niepełnosprawnych</b>					
795	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2		18,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4569	8,22420		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6854	12,33720		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	1,025	18,45000		
		Piasek	m3	0,0793	1,42740		
Woda przemysłowa	m3	0,022	0,39600				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,45000				
Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	0,13	2,34000				
796	KNR 231/1301/7	Analogia Malowanie miejsca dla niepełnosprawnych z kostki brukowej farbą chemoutwardzalną, kolor RAL 5010	m2		18,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,2415	4,34700		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4935	8,88300		
		<b>Materiały</b>					
		Farba chlorokauczukowa	dm3	0,525	9,45000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,0735	1,32300		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
797	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie	m2		3,96		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,1819	0,72032		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3638	1,44065		
		<b>Materiały</b>					
		Farba chlorokauczukowa	dm3	0,483	1,91268		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,0735	0,29106		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
798	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		1,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,2415	0,28980		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4935	0,59220		
		<b>Materiały</b>					
		Farba chlorokauczukowa	dm3	0,525	0,63000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,0735	0,08820		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10.4	Grupa	<b>Konstrukcja miejsc parkingowych i terenów utwardzonych (T2)</b>					
10.4.1	Element	<b>Podbudowy</b>					
799	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (20cm) - istniejące podłoże gruntowe stabilizowane spoiwem o Rm=2,50MPa	m2		454,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,49951		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1796	81,55636		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	9,19098		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,22705		
		Woda	m3	0,0304	13,80464		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0226	10,26266		
		Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	0,0226	10,26266		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226	10,26266		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0036	1,63476		
800	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy (+5cm) Krotność=5	m2		454,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	9,30905		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,0016	3,63280		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0002	0,45410		
		Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	0,0002	0,45410		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0002	0,45410		
801	KNR 231/118/1	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	m2		454,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0605	27,47305		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0412	18,70892		
		Woda	m3	0,07	31,78700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
802	KNR 231/114/1	Analogia. Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR min.25% stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (22cm)	m2		454,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0147	6,67527		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0021	0,95361		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,2455	111,4815€		
		Woda	m3	0,02	9,08200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0026	1,18066		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0182	8,26462		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
803	KNR 231/114/2	Analogia. Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR min.25% stabilizowana mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (+2cm) Krotność=2	m2		454,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,09082		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0004	0,36328		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,0123	11,17086		
		Woda	m3	0,001	0,90820		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0001	0,09082				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0004	0,36328				
804	KNR 231/114/5	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm (20cm)	m2		454,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	14,21333		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,90820		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,3182	144,49462		
		Woda	m3	0,015	6,81150		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0027	1,22607				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0387	17,57367				
805	KNR 231/114/6	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (+5cm) Krotność=5	m2		454,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	2,27050		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,22705		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,0212	48,13460		
		Woda	m3	0,001	2,27050		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	0,45410				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0013	2,95165				
10.4.2	Element	<b>Nawierzchnia</b>					
806	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm, 1:4	m2		454,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	10,30807		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	6,03953		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	80,64816		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	3,99608		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	17,66449				
Woda	m3	0,0045	2,04345				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
807	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych MEBA 60x40x10cm, wypełnienie spoin i otworów grysem	m2		454,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1996	90,63836		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2994	135,95754		
		<b>Materiały</b>					
		Grysy do nawierzchni drogowych 2-4mm,4-8mm	m3	0,0414	18,79974		
Płyty drogowe ażurowe 60x40 MEBA	m2	0,9549	433,62009				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.5	Grupa	<b>Konstrukcja opaski (T3)</b>					
10.5.1	Element	<b>Podbudowy</b>					
808	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm (20cm) - istniejące podłoże gruntowe stabilizowane spoiwem o Rm=2,50MPa	m2		23,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,02530		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1796	4,13080		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	0,46552		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,01150		
		Woda	m3	0,0304	0,69920		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik gąsienicowy 55`kW (75KM) (1)	m-g	0,0226	0,51980		
		Mieszarka doczepna 1900-2250`mm	m-g	0,0226	0,51980		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10`t	m-g	0,0226	0,51980		
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0036	0,08280		
809	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy (+5cm) Krotność=5	m2		23,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,47150		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,0016	0,18400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik gąsienicowy 55`kW (75KM) (1)	m-g	0,0002	0,02300		
		Mieszarka doczepna 1900-2250`mm	m-g	0,0002	0,02300		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10`t	m-g	0,0002	0,02300		
810	KNR 231/118/1	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	m2		23,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0605	1,39150		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0412	0,94760		
		Woda	m3	0,07	1,61000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
811	KNR 231/114/1	Analogia. Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR min.25% stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (22cm)	m2		23,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0147	0,33810		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0021	0,04830		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,2455	5,64650		
		Woda	m3	0,02	0,46000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0026	0,05980		
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0182	0,41860		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
812	KNR 231/114/2	Analogia. Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR min.25% stabilizowana mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (+2cm) Krotność=2	m2		23,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,00460		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0004	0,01840		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,0123	0,56580		
		Woda	m3	0,001	0,04600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0001	0,00460				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0004	0,01840				
813	KNR 231/114/5	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm (36cm)	m2		23,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,71990		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,04600		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,3182	7,31860		
		Woda	m3	0,015	0,34500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0027	0,06210				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0387	0,89010				
814	KNR 231/114/6	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (+21cm) Krotność=21	m2		23,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,48300		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,04830		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,0212	10,23960		
		Woda	m3	0,001	0,48300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	0,09660				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0013	0,62790				
10.5.2	Element	<b>Nawierzchnia</b>					
815	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		23,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4937	11,35510		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	17,03150		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,26910		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara	m2	1,025	23,57500		
		Piasek	m3	0,0788	1,81240		
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,59800				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,57500				
Vibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	2,99000				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.6	Grupa	<b>Konstrukcja chodnika (4)</b>					
10.6.1	Element	<b>Podbudowy</b>					
816	KNR 231/114/5	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (20cm)	m2		9,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,28170		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,01800		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	2,86380		
		Woda	m3	0,015	0,13500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,02430		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,34830		
817	KNR 231/114/6	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (+5cm) Krotność=5	m2		9,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,04500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00450		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	0,95400		
		Woda	m3	0,001	0,04500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00900		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,05850		
10.6.2	Element	<b>Nawierzchnia</b>					
818	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		9,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4937	4,44330		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	6,66450		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,10530		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	9,22500		
		Piasek	m3	0,0788	0,70920		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,23400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,22500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	1,17000		
10.7	Grupa	<b>Schody z betonu architektonicznego (T4)</b>					
10.7.1	Element	<b>Obramowanie schody wejściowe (SEGMENT B)</b>					
819	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2		14,45		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	18,78500		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,004	0,05780		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,04335		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,8			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,14	2,02300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
820	KNNR 2/106/3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C40/50	<b>m3</b>		<b>1,08</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	2,9	3,13200				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,10160				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,87	0,93960				
		821	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe,	<b>m2</b>		<b>14,45</b>		
<b>Robocizna</b>									
Robotnicy	r-g			0,309	4,46505				
<b>Materiały</b>									
Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg			2,8	40,46000				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg			0,35	5,05750				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg			0,35	5,05750				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	4					
10.7.2	Element	<b>Obramowanie</b>							
822	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.10	<b>m3</b>		<b>2,04</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	5	10,20000				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek do zapraw	m3	1,06	2,16240				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,13	2,30520				
		823	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,	<b>m3</b>		<b>2,04</b>		
				<b>Robocizna</b>					
				Robotnicy	r-g	3,06	6,24240		
<b>Materiały</b>									
Beton C8/10	m3	1,02	2,08080						
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
		<b>Sprzęt</b>							
		Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,09	0,18360				
824	KNR 231/402/4	Analogia. Fundamenty pod płyty betonowe, betonowa z oporem, beton C40/50	<b>m3</b>		<b>6,12</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	26,19360				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	2,81520				
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	26,19360				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	6,36480				
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25` mm	m3	0,04	0,24480				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,65240				
		Woda	m3	0,47	2,87640				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
825	KNR 231/407/3	Analogia. Płyty betonowe z betonu samozagęszczanego o wym. 8x40x80, płyty ustawione pionowo obok siebie na fundamencie betonowym	<b>m</b>		<b>53,71</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	6,45594				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	6,45594				
		<b>Materiały</b>							
		Płyta betonowa 8x40x80	szt	2,5	134,27500				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,32226				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.7.3	Element	<b>Podbudowy</b>					
826	KNR 231/114/5	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm (20cm)	m2		38,65		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	1,20975		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,07730		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,3182	12,29843		
		Woda	m3	0,015	0,57975		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	0,10436		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	1,49576		
827	KNR 231/114/6	Podbudowy zasadnicze z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowana mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (+5cm) Krotność=5	m2		38,65		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,19325		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,01933		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,0212	4,09690		
		Woda	m3	0,001	0,19325		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,03865		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,25123		
828	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm, beton C12/15, (15cm)	m2		38,65		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	3,11519		
		Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,30920		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1499	5,79364		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1218	4,70757		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,01933		
		Woda	m3	0,01	0,38650		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0402	1,55373		
829	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy (+3cm) Krotność=3	m2		38,65		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa III	r-g	0,0067	0,77687		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0103	1,19429		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,01015	1,17689		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0034	0,39423		
10.7.4	Element	<b>Nawierzchnia</b>					
830	KNR 231/502/1	Analogia. Nawierzchnia z płyt betonowych architektonicznych, kolor szary, płyty antypoślizgowe o wymiarach 120x60x5cm	m2		38,65		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,2404	9,29146		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3192	12,33708		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,063	2,43495		
		Płyta betonowa architektoniczna 120x60x5cm	szt	1,4	54,11000		
		Woda	m3	0,025	0,96625		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
836	KNR 231/407/3	Analogia. Płyty betonowe z betonu samozagęszczanego o wym. 8x40x80, płyty ustawione pionowo obok siebie na fundamencie betonowym, tworzące palisadę, płyty z góry należy przyciąć do spadku 8%, wyszlifować i wykonać mikrofazę na przyciętych krawędziach	m		11,80			
		<b>Robocizna</b>						
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	1,41836			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	1,41836			
		<b>Materiały</b>						
10.8.2	Element	<b>Podbudowy (T5)</b>						
		837	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm (10cm)	m2		6,84	
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I		r-g	0,003	0,02052		
		Robotnicy grupa II		r-g	0,0029	0,01984		
<b>Materiały</b>								
838	KNR 231/106/4 (1)	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0738	0,50479			
		Woda	m3	0,005	0,03420			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		<b>Sprzęt</b>						
839	KNR 231/114/5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0041	0,02804			
		Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy (+4cm) Krotność=4	m2		6,84			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00274			
		<b>Materiały</b>						
840	KNR 231/114/7	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,33653			
		Woda	m3	0,0008	0,02189			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		<b>Sprzęt</b>						
839	KNR 231/114/5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0007	0,01915			
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pomocnicza 31,5/63mm	m2		6,84			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,21409			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,01368			
840	KNR 231/114/7	<b>Materiały</b>						
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	2,17649			
		Woda	m3	0,015	0,10260			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
840	KNR 231/114/7	<b>Sprzęt</b>						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,01847			
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,26471			
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (15cm) - podbudowa zasadnicza 0/31,5mm	m2		6,84			
		<b>Robocizna</b>						
840	KNR 231/114/7	Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,14159			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,06635			
		<b>Materiały</b>						
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,09781			
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	1,16075			
840	KNR 231/114/7	Woda	m3	0,008	0,05472			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,01710			
840	KNR 231/114/7	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,17510			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
841	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (+7cm) - podbudowa zasadnicza 0/31,5mm	m2		6,84		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00684		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00068		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	0,14501		
		Woda	m3	0,001	0,00684		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
842	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (4cm)	m2		6,84		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,15527		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,09097		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	1,21478		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,06019		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,26608		
Woda	m3	0,0045	0,03078				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
843	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy (+1cm)	m2		6,84		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,05198		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	0,21820		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,01984		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,08824		
		Woda	m3	0,0015	0,01026		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
10.8.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>					
844	KNR 231/502/1	Analogia. Nawierzchnia z płyt betonowych architektonicznych, kolor szary, płyty antypoślizgowe o wymiarach 120x60x5cm	m2		6,84		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,2404	1,64434		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3192	2,18333		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,063	0,43092		
		Płyta betonowa architektoniczna 120x60x5cm	szt	1,4	9,57600		
		Woda	m3	0,025	0,17100		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
10.8.4	Element	<b>Balustrada</b>					
845	KNR 231/701/3	Analogia. Dostawa i montaż poręczy ochronnych dla pochylni, wysokość 1,10m, na wysokości 0,7 i 0,9m poręcze ocynkowane, malowane proszkowo	m		12,40		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,4822	5,97928		
		Malarze grupa II	r-g	0,572	7,09280		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5059	6,27316		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 38/3,2	kg	5,19	64,35600		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 60,3 (Dn 50)	kg	5,2	64,48000		
		Słupki z rur stalowych	kg	5,94	73,65600		
		Gruz	m3	0,0578	0,71672		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0075	0,09300		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0028	0,03472		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.9	Grupa	<b>Rampa dla osób niepełnosprawnych (SEGMENT C) (T5)</b>					
10.9.1	Element	<b>Obramowanie</b>					
846	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.10	<b>m3</b>		<b>0,72</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5	3,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do zapraw	m3	1,06	0,76320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,13	0,81360		
847	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,	<b>m3</b>		<b>0,72</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,06	2,20320		
		<b>Materiały</b>					
		Beton C8/10	m3	1,02	0,73440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,09	0,06480		
848	KNR 231/402/4	Analogia. Fundamenty pod płyty betonowe, betonowa z oporem, beton C40/50	<b>m3</b>		<b>2,15</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	9,20200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,98900		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	9,20200		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	2,23600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,08600		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,58050		
		Woda	m3	0,47	1,01050		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
849	KNR 231/407/3	Analogia. Płyty betonowe z betonu samozagęszczanego o wym. 8x40x80, płyty ustawione pionowo obok siebie na fundamencie betonowym, tworzące palisadę, płyty z góry należy przyciąć do spadku 8%, wyszlifować i wykonać mikrofazy na przyciętych krawędziach	<b>m</b>		<b>18,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	2,27178		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	2,27178		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta betonowa 8x40x80	szt	2,5	47,25000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,11340		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10.9.2	Element	<b>Podbudowy (T5)</b>					
850	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm (10cm)	<b>m2</b>		<b>7,08</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,003	0,02124		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0029	0,02053		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0738	0,52250		
		Woda	m3	0,005	0,03540		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0041	0,02903		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
851	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy (+4cm) Krotność=4	m2		7,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00283		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,34834		
		Woda	m3	0,0008	0,02266		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0007	0,01982		
852	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm - podbudowa pomocnicza 31,5/63mm	m2		7,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,22160		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,01416		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,3182	2,25286		
		Woda	m3	0,015	0,10620		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0027	0,01912		
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0387	0,27400		
853	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm (15cm) - podbudowa zasadnicza 0/31,5mm	m2		7,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,14656		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,06868		
		<b>Materiały</b>					
		Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,10124		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,1697	1,20148		
Woda	m3	0,008	0,05664				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0025	0,01770		
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0256	0,18125		
854	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (+7cm) - podbudowa zasadnicza 0/31,5mm	m2		7,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00708		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00071		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,0212	0,15010		
		Woda	m3	0,001	0,00708		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	0,00142		
		Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0013	0,00920		
855	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm (4cm)	m2		7,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,16072		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,09416		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	1,25741		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,06230		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,27541				
Woda	m3	0,0045	0,03186				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
856	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy (+1cm)	m2		7,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,05381		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	0,22585		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,02053		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,09133				
Woda	m3	0,0015	0,01062				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10.9.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>					
857	KNR 231/502/1	Analogia. Nawierzchnia z płyt betonowych architektonicznych, kolor szary, płyty antypoślizgowe o wymiarach 120x60x5cm	m2		7,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,2404	1,70203		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3192	2,25994		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,063	0,44604		
Płyta betonowa architektoniczna 120x60x5cm	szt	1,4	9,91200				
Woda	m3	0,025	0,17700				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10.9.4	Element	<b>Balustrada</b>					
858	KNR 231/701/3	Analogia. Dostawa i montaż poręczy ochronnych dla pochylni, wysokość 1,10m, na wysokościach 0,7 i 0,9m poręcze ocynkowane, malowane proszkowo	m		13,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,4822	6,26860		
		Malarze grupa II	r-g	0,572	7,43600		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5059	6,57670		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'38/3,2	kg	5,19	67,47000		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'60,3 (Dn'50)	kg	5,2	67,60000		
		Słupki z rur stalowych	kg	5,94	77,22000		
		Gruz	m3	0,0578	0,75140		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0075	0,09750		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0028	0,03640				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10.10	Grupa	<b>Ogrodzenie</b>					
10.10.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>					
859	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m	szt		105,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,89	93,45000		
860	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3		31,86		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2264	7,21310		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,0942	3,00121		
		Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g	0,2232	7,11111		
861	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5' t	m3		31,85		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,13377		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g	0,0245	0,78033		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.10.2	Element	<b>Fundamenty</b>					
862	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton B20	m3		<b>16,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,1	35,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	17,05200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
863	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3		<b>14,74</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5	73,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do zapraw	m3	1,06	15,62440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	1,13	16,65620		
864	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton B20	m3		<b>26,82</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,95	52,29900		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	27,22230		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10.10.3	Element	<b>Ogrodzenie</b>					
865	KNR 202/1801/2	Analogia. Murek ogrodzenia z elementów betonowych, szerokość 22cm, wysokość 16cm długość 38cm razem z daszkiem o szerokości 27cm, grubości 6cm i długości 50cm	m		<b>245,55</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4167	102,32069		
		Cieśle grupa II	r-g	0,4947	121,47359		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,4108	346,42194		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,2266	55,64163		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0064	1,57152		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	19,64400		
		Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,00113	0,27747		
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0092	2,25906		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0232	5,69676		
866	KNR 202/1802/2	Analogia. Ogrodzenie systemowe panelowe o wymiarach 2500x1200mm, stalowe, cynkowane ogniowo i malowanie proszkowo, kolor czarny, montaż do słupów systemowych stalowych 80x80x3mm	m		<b>57,66</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3073	17,71892		
		Malarze grupa II	r-g	0,3661	21,10933		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5825	33,58695		
		Spawacze grupa II	r-g	0,2418	13,94219		
		<b>Materiały</b>					
		Analogia. Ogrodzenie systemowe panelowe o wymiarach 2500x1200mm, stalowe, cynkowane ogniowo i malowanie proszkowo, kolor czarny	m	1	57,66000		
		Słupek stalowy ocynkowany i malowany proszkowo kolor czarny 80x80x3mm h= 2,0m	szt	0,45357	26,15278		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1266	7,29976		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,13838		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
867	KNR 202/1802/2	Analogia. Ogrodzenie systemowe panelowe zgrzewane o wymiarach 2500x1200mm, stalowe, cynkowane ogniowo i malowanie proszkowo, kolor czarny, montaż do słupów systemowych stalowych 40x60x3mm	m		167,56		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3073	51,49119		
		Malarze grupa II	r-g	0,3661	61,34372		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5825	97,60370		
		Spawacze grupa II	r-g	0,2418	40,51601		
		<b>Materiały</b>					
		Analogia. Ogrodzenie systemowe panelowe zgrzewane o wymiarach 2500x1200mm, stalowe, cynkowane ogniowo i malowanie proszkowo, kolor czarny	m	1	167,56000		
		Słupek stalowy ocynkowany i malowany proszkowo kolor czarny 40x60x3mm h= 2,0m	szt	0,45357	76,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1266	21,21310				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,40214				
868	KNR 202/1808/7	Analogia. Brama przesuwna o wymiarach 4500x1600mm, stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, brama z napędem, wyposażona w fotokomórki	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	3,96	3,96000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,44	4,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,71	4,71000		
		<b>Materiały</b>					
		Brama przesuwna o wymiarach 4500x1600mm, stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, brama z napędem, wyposażona w fotokomórki	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
869	KNR 202/1808/2	Analogia. Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 3500x1600mm, stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie od wewnątrz wraz z słupami 70x70x3mm h=2,2 m	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	2,96	2,96000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,44	4,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,68	4,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 3500x1600mm, stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie od wewnątrz	kpl	1	1,00000		
		Słupek stalowy ocynkowany i malowany proszkowo w kolorze czarnym 70x70x3mm h=2,2m	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
870	KNR 202/1808/2	Analogia. Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 5000x1600mm, stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie od wewnątrz wraz z słupami 70x70x3mm h=2,2 m	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	2,96	2,96000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,44	4,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,68	4,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 5000x1600mm, stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie od wewnątrz	kpl	1	1,00000		
Słupek stalowy ocynkowany i malowany proszkowo w kolorze czarnym 70x70x3mm h=2,2m	szt	2	2,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
871	KNR 202/1808/6	Analogia. Furtka o wymiarach 1200x1600 i 1050x1600, 1200x1600 stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie	kpl		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	3,54	10,62000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	3,33	9,99000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,57	10,71000		
		<b>Materiały</b>					
		Furtka o wymiarach 1200x1600, stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie	kpl	0,33333	1,00000		
Furtka o wymiarach 1050x1600, stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie	kpl	0,33333	1,00000				
Furtka o wymiarach 1200x1600 stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie	kpl	0,33333	1,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,06000				
10.11	Grupa	<b>Piłkochwyt</b>					
10.11.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>					
872	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów dla fundamentów pod słupki Krotność=1,5	szt		33,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,89	44,05500		
10.11.2	Element	<b>Fundamenty</b>					
873	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton B20	m3		9,90		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,1	20,79000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	10,04850		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.11.3	Element	<b>Ogrodzenie</b>					
874	KNR 223/401/3	Analogia Dostawa i montaż piłkochwyłów na boisko wielofunkcyjne. Piłkochwył na konstrukcji ze słupków stalowych, ocynkowanych o wy. 80x80x3mm, malowany proszkowo, kolor czarny lub zielony. W narożach stężenia stalowe z profili 60x60x3mm. Siatka z polipropylenu bezwęzłowa, oczko 45x45mm, grubość 8mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		126,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,1533	259,10659		
		Malarze grupa II	r-g	0,2249	27,06222		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3134	158,04142		
		Spawacze grupa II	r-g	0,03	3,60990		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,02	2,52000		
		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi'5' mm	kg	0,31	39,06000		
		Siatka z polipropylenu bezwęzłowa, oczko 45x45mm, grubość 8mm	m2	3,057	385,18200		
		Słupki stalowe z kształowników walcowanych	kg	12,31	1 551,0600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
10.12	Grupa	<b>Wiata grillowa</b>					
10.12.1	Grupa	<b>Fundament</b>					
10.12.1.1	Element	<b>Wykopy</b>					
875	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2		33,64		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0053	0,17829		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,08410		
876	KNRW 201/308/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii IV	szt		10,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	13,00000		
10.12.1.2	Element	<b>Zasyпки</b>					
877	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		8,12		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0121	0,09825		
878	KNRW 201/208/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV	m3		8,12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,041	0,33292		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,0498	0,40438		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0294	0,23873		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,1724	1,39989		
879	KNRW 201/210/6	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km przyczepami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV	m3		8,12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,005	0,04060		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0283	0,22980		
		Przyczepa samowładowcza o ładowności 5 t	m-g	0,0283	0,22980		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.12.1.3	Element	<b>Stopy fundamentowe</b>					
880	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	<b>m2</b>		<b>9,42</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,14	10,73880		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,01884		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,002	0,01884		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00942		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,2			
881	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe	<b>m3</b>		<b>0,71</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,1	1,49100		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	0,72065		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
882	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	<b>m2</b>		<b>9,42</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,309	2,91078		
		<b>Materiały</b>					
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,8	26,37600		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	3,29700		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	3,29700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
10.12.2	Grupa	<b>Altana</b>					
10.12.2.1	Element	<b>Konstrukcja wiaty</b>					
883	KNRW 202/407/6	Słupy drewniany 16x16 cm	<b>m3</b>		<b>0,78</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	21,4	16,69200		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	0,82680		
		Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	1,03	0,80340		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	28,55	22,26900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,95	0,74100		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,74	0,57720		
884	KNRW 202/406/6	Belka drewniany 16x16 cm	<b>m3</b>		<b>1,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	16,6	19,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	1,32000		
		Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	1,2	1,44000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,97	3,56400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,89	1,06800		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,1	1,32000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
885	KNRW 202/408/1	Miecze i zastrzały,	<b>m3</b>		<b>0,26</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	31,8	8,26800		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	0,28600		
		Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	2,17	0,56420		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	12,37340		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,99	0,25740				
Środek transportowy (1)	m-g	0,77	0,20020				
886	KNRW 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe 8x16 cm	<b>m3</b>		<b>0,29</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	26,6	7,71400		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	0,30160		
		Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,22	0,06380		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,74	0,50460		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,84	0,24360				
Środek transportowy (1)	m-g	1,03	0,29870				
887	KNRW 202/408/3	Krokwie zwykłe 8x16 cm	<b>m3</b>		<b>0,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	17,9	16,11000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	0,93600		
		Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,5	0,45000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	2,97000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	1,71000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,84	0,75600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,59400				
888	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki	<b>m2</b>		<b>95,87</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	28,76100		
		<b>Materiały</b>					
Środki impregnacyjne i grzybobójcze preparaty solowe	kg	0,059	5,65633				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
10.12.2.2	Element	<b>Pokrycie dachu i orynnowanie</b>					
889	KNR K 5/102/1	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi do 70 cm	<b>m2</b>		<b>50,97</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,32	16,31040		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm	m3	0,028	1,42716		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,084	4,28148		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,022	1,12134				
Samochód dostawczy	m-g	0,025	1,27425				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
890	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	<b>m</b>		<b>33,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1	3,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm	m3	0,003	0,09960		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,001	0,03320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,01	0,33200				
Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,33200				
891	KNNRW 3/504/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty	<b>m2</b>		<b>64,18</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,24	15,40320		
		<b>Materiały</b>					
		Środki impregnacyjne i grzybobójcze preparaty solowe	kg	0,053	3,40154		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
892	KNR K 5/103/2	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	<b>m2</b>		<b>50,97</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,074	3,77178		
		<b>Materiały</b>					
		Folia dachowa Divoroll Universal+	m2	1,1	56,06700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,005	0,25485				
893	KNR K 5/104/1	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm	<b>m2</b>		<b>50,97</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,12	6,11640		
		<b>Materiały</b>					
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m3	0,0021	0,10704		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,04	2,03880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,012	0,61164				
Samochód dostawczy	m-g	0,012	0,61164				
894	KNR K 5/105/1	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 70 cm	<b>m2</b>		<b>50,97</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,24	12,23280		
		<b>Materiały</b>					
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m3	0,00485	0,24720		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,066	3,36402		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,008	0,40776				
Samochód dostawczy	m-g	0,013	0,66261				
895	NNRNKB 202/536/2	Pokrycie dachów blachodachówką	<b>m2</b>		<b>50,97</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,61	31,09170		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	2,03880		
		<b>Materiały</b>					
		Blachodachówka	m2	1,06	54,02820		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	419,99280		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,007	0,35679				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,35679				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
896	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		33,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,21	6,97200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,33200		
		<b>Materiały</b>					
		Okapniki z blachy powlekanej	m	1,06	35,19200		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	3,09	102,58800		
		Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	1,03	34,19600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,001	0,03320				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,03320				
897	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m		40,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,42	16,80000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	1,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Gąsior z blachy powlekanej	m	1,06	42,40000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	247,20000		
		Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	82,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,005	0,20000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,24000				
898	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150 mm	m		25,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3421	8,62092		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,10584		
		<b>Materiały</b>					
		Rynna dachowa PVC Fi 170 mm	m	1,02	25,70400		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 150-180mm	szt	2	50,40000		
		Złączka rynnowa PVC Fi 170 mm	szt	0,25	6,30000		
		Klej	dm3	0,0017	0,04284		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,02016				
Wyciąg	m-g	0,0005	0,01260				
899	NNRNKB 202/547/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż narożników	szt		8,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4333	3,46640		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0029	0,02320		
		<b>Materiały</b>					
		Narożnik rynny PVC Fi 170 mm	szt	1	8,00000		
		Klej	dm3	0,0067	0,05360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00400				
Wyciąg	m-g	0,0003	0,00240				
900	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3259	0,32590		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0037	0,00370		
		<b>Materiały</b>					
		Lej spustowy rynnowy PVC Fi 170 mm	szt	1	1,00000		
		Klej	dm3	0,0067	0,00670		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060				
Wyciąg	m-g	0,0004	0,00040				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
901	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi`120`mm	m		2,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,3719	1,04132		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,01680		
		<b>Materiały</b>					
		Rura spustowa PVC Fi`125`mm	m	1,01	2,82800		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,5	1,40000		
		Złączka rury spustowej PVC Fi`125`mm	szt	0,24	0,67200		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00308				
10.12.2.3	Element	<b>Elewacja</b>					
902	KNRW 202/410/1	Analogia Deskowanie ściany	m2		27,95		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,31	8,66450		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 19-25`mm	m3	0,028	0,78260		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	2,23600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,01	0,27950				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,83850				
903	KNNRW 3/504/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty	m2		55,90		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,24	13,41600		
		<b>Materiały</b>					
		Środki impregnacyjne i grzybobójcze preparaty solowe	kg	0,053	2,96270		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
10.12.2.4	Element	<b>Mała architektura</b>					
904	KNP 2/314/1 (3)	Stoły i struganie drewna 2,2x0,6 m	m2		5,28		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,02	5,38560		
<b>Materiały</b>							
stół	m2	1	5,28000				
905	KNP 2/316/1 (1)	Analogia Stoły na noże 0,6x2,0x1,1	m2		3,60		
		<b>Robocizna</b>					
Robotnicy	r-g	0,477	1,71720				
906	KNP 2/314/1 (4)	Ławki i struganie drewna	m		16,50		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,755	12,45750		
<b>Materiały</b>							
ławka	m	1	16,50000				
907	KNNRW 3/504/5	Impregnacja drewna metodą smarowania preparatami, deski i płyty	m2		26,06		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,31	8,07860		
		<b>Materiały</b>					
		Środki impregnacyjne i grzybobójcze preparaty solowe	kg	0,067	1,74602		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
10.12.2.5	Element	<b>Palenisko</b>					
908	KNR 202/102/3	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego i średnio twardego	m3		0,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,23	0,18400		
		Murarze grupa III	r-g	3,88	3,10400		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,84	4,67200		
		<b>Materiały</b>					
		Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	1,15	0,92000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,3	0,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	1,79	1,43200				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
909	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	<b>m3</b>		<b>0,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	0,86400		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do zapraw	m3	1,08	0,21600		
910	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	<b>m3</b>		<b>0,08</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	0,22320		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	0,19760		
		<b>Materiały</b>					
911	KNR 202/128/7	Dodatek za wykładzinę ceglami szamotowymi grubości 1/2' cegły	<b>m2</b>		<b>1,70</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa II	r-g	0,7	1,19000		
		Murarze grupa III	r-g	1,51	2,56700		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,19	2,02300		
912	KNR 202/1210/1	Prostki szamotowe 25x12x6.5' cm	szt	56,6	96,22000		
		Zaprawa szamotowa	kg	42	71,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
913	KNR 217/145/6 (1)	Analogia okap stal nierdzewna fi160 dołem fi 30 górą h=140 cm rura fi 30 h=100 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,49	2,37795		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,04	0,99320		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,47	4,26885		
10.12.3	Grupa	Robotnicy grupa I	r-g	3,2	3,05600		
		<b>Materiały</b>					
		okap stal nierdzewna fi160 dołem fi 30 górą h=140 cm rura fi 30 h=100 cm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10.12.3.1	Element	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	0,28	0,28000		
914	KNR 231/101/1	Utwardzenie					
		<b>Roboty zimne</b>					
		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	<b>m2</b>		<b>23,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,86480		
915	KNR 201/229/1 (1)	<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0035	0,08050		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0086	0,19780		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10.12.3.1	Element	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	0,28	0,28000		
914	KNR 231/101/1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 55' kW (75' KM)	<b>m3</b>		<b>8,05</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0105	0,08453		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
916	KNR 201/229/4 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10`m w przedziale 10-30`m, grunt kategorii I-II, spycharka 55`kW (75`KM)	m3		8,05		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0055	0,04428		
10.12.3.2	Element	<b>Obramowanie</b>					
917	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii I-II	m		23,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,0749	1,72270		
918	KNR 231/404/1	Obrzeża kamienne	m		23,00		
		<b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Brukarze grupa III Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g r-g	0,1021 0,1021 0,001 0,2044	2,34830 2,34830 0,02300 4,70120		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeża kamienne Piasek do betonów zwykłych Woda	t m m3 m3	0,0003 1,01 0,0159 0,0042	0,00690 23,23000 0,36570 0,09660		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
919	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		0,92		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g	4,67 0,54 4,67	4,29640 0,49680 4,29640		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm Piasek do betonów zwykłych Woda	m3 m3 m3 m3	1,04 0,03 0,34 0,47	0,95680 0,02760 0,31280 0,43240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10.12.3.3	Element	<b>Podbudowy</b>					
920	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2		23,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0313 0,002	0,71990 0,04600		
		<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm Woda	t m3	0,3182 0,015	7,31860 0,34500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g m-g	0,0027 0,0387	0,06210 0,89010		
921	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2		23,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0207 0,0097	0,47610 0,22310		
		<b>Materiały</b> Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm Woda	t t m3	0,0143 0,1697 0,008	0,32890 3,90310 0,18400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g m-g	0,0025 0,0256	0,05750 0,58880		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
922	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=2	m2				<b>23,00</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,04600		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00460		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,0212	0,97520		
		Woda	m3	0,001	0,04600		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,00920				
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,05980				
10.12.3.4	Element	<b>Nawierzchnie</b>					
923	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m2				<b>23,00</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,7665	17,62950		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0533	1,22590		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5749	13,22270		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0318	0,73140		
Kostka kamienna rzędowa 14' cm	t	0,349	8,02700				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1131	2,60130				
Woda	m3	0,0874	2,01020				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
10.13	Grupa	<b>Siłownia zewnętrzna</b>					
10.13.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>					
924	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20' cm	m2				<b>68,75</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0558	3,83625		
		<b>Sprzęt</b>					
Spycharka gąsienicowa 74' kW (100'KM) (1)	m-g	0,0043	0,29563				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,007	0,48125				
925	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=2	m2				<b>68,75</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,06875		
		<b>Sprzęt</b>					
Spycharka gąsienicowa 74' kW (100'KM) (1)	m-g	0,001	0,13750				
926	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI	m2				<b>68,75</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0033	0,22688		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,003	0,20625		
<b>Sprzęt</b>							
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0049	0,33688				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0035	0,24063				
10.13.2	Element	<b>Obramowanie</b>					
927	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem	m3				<b>1,62</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	6,93360		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,74520		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	6,93360		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,68480		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,04	0,06480		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,43740				
Woda	m3	0,47	0,76140				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
928	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		36,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	4,32720		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	4,32720		
		<b>Materiały</b>					
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8`cm	m	1,333	47,98800		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,21600				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10.13.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>					
929	KNR 223/206/1	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej, nawierzchnie intensywnie użytkowane poza terenem rozścielenia ręcznie grubość warstwy 10`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,007		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	6 773,2	45,27884		
		Robotnicy grupa II	r-g	3 006,1	20,09578		
		<b>Materiały</b>					
		Azofoska	t	3,675	0,02573		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	735	5,14500		
		Torf ogrodniczy	balot	1 176	8,23200		
		Woda	m3	280	1,96000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	441	3,08700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	40,03	0,28021		
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25`m3 (1)	m-g	106,9	0,74830				
Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	196,03	1,37221				
930	KNR 223/206/2	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej, nawierzchnie intensywnie użytkowane poza terenem rozścielenia ręcznie dodatek lub potrącenie za 1`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5	ha		0,007		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	677,28	22,63808		
		Robotnicy grupa II	r-g	182,03	6,08435		
		<b>Materiały</b>					
		Azofoska	t	0,3675	0,01286		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	73,5	2,57250		
		Torf ogrodniczy	balot	117,6	4,11600		
		Woda	m3	28	0,98000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	44,1	1,54350		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	4	0,14000		
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25`m3 (1)	m-g	10,69	0,37415				
Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	22,21	0,77735				
931	KNR 223/209/3	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie vegetacyjnej, ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie humusem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		68,75		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0357	2,34393		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0355	2,33080		
		<b>Materiały</b>					
		Nasiona traw	kg	0,015	1,03125		
		Woda	m3	0,04	2,75000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,01	0,68750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
<b>Sprzęt</b>							
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0079	0,54313				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
932	KNR 223/211/1	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych, wykonanie siewem użytkowa intensywnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		68,75				
		<b>Robocizna</b>							
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0062	0,40707				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,321	21,07566				
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0455	2,98736				
		<b>Materiały</b>							
		Nasiona traw	kg	0,0015	0,10313				
		Nawóz mineralny	kg	0,182	12,51250				
		Środek chwastobójczy - preparat użytkowy	dm3	0,0005	0,03438				
		Woda	m3	1	68,75000				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,001	0,06875						
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%	1							
<b>Sprzęt</b>									
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,001	0,06875						
10.13.4	Element	<b>Urządzenia siłowni</b>							
933	KNR 223/310/4	Analogia Dostawa i montaż urządzenia fitness wolnostojącego - orbitrek + krzesło. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1				
		<b>Robocizna</b>							
		Monter grupa II	r-g	17,33	16,55015				
		Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,63305				
		<b>Materiały</b>							
		Dostawa i montaż urządzenia fitness wolnostojącego - orbitrek + krzesło.	kpl	1	1,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
		934	KNR 223/310/4	Analogia Dostawa i montaż urządzenia fitness wolnostojącego - biegacz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
				<b>Robocizna</b>					
Monter grupa II	r-g			17,33	16,55015				
Robotnicy grupa I	r-g			1,71	1,63305				
<b>Materiały</b>									
Dostawa i montaż urządzenia fitness wolnostojącego - biegacz	kpl			1	1,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%			1					
935	KNR 223/310/4			Analogia Dostawa i montaż urządzenia fitness na słupie - twister + wahadło R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
				<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	17,33	16,55015				
		Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,63305				
		<b>Materiały</b>							
		Dostawa i montaż urządzenia fitness na słupie - twister + wahadło	kpl	1	1,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
		936	KNR 223/310/4	Analogia Dostawa i montaż urządzenia fitness wolnostojącego - orbitrek + krzesło. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
				<b>Robocizna</b>					
Monter grupa II	r-g			17,33	16,55015				
Robotnicy grupa I	r-g			1,71	1,63305				
<b>Materiały</b>									
Dostawa i montaż urządzenia fitness wolnostojącego - orbitrek + krzesło.	kpl			1	1,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%			1					
937	KNR 221/607/1			Analogia Dostawa i montaż ławki z oparciem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
				<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa II	r-g	3,41	3,25655				
		Robotnicy grupa I	r-g	1,65	1,57575				
		<b>Materiały</b>							
Dostawa i montaż ławki z oparciem	szt	1	1,00000						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
938	KNR 223/310/3	Analogia Dostawa i montaż kosza na śmieci R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,11460		
		Ślusarze grupa II	r-g	1	0,95500		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
939	KNR 223/310/3	Analogia Dostawa i montaż tablicy informacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,11460		
		Ślusarze grupa II	r-g	1	0,95500		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
10.14	Element	<b>Odwodnienie liniowe</b>					
940	KNR 926/110/4	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, klasa obciążenia D400	<b>m</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,942	7,76800		
		<b>Materiały</b>					
		Koryto odwodnienia szer. 200 mm	m	1,05	4,20000		
		Ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa	m	1,04	4,16000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,248	0,99200		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,049	0,19600		
941	KNR 926/205/4	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia D400	<b>kpl</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,536	2,14400		
		<b>Materiały</b>					
		Studzienka odpływowa szer. 200 mm z tworzywa	kpl	2	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,011	0,04400		



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	630,24044		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	3,89206		
3.	Błacharze grupa II	r-g	882,14805		
4.	Brukarze grupa II	r-g	189,13547		
5.	Brukarze grupa III	r-g	563,57227		
6.	Cieśle grupa II	r-g	443,8577		
7.	Dekarze grupa II	r-g	109,23515		
8.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	50,68		
9.	Elektromonter grupa II	r-g	0,2311		
10.	Elektromonter grupa III	r-g	4,47		
11.	Kamieniarze grupa III	r-g	69,372		
12.	Malarze grupa II	r-g	341,52482		
13.	Malarze grupa III	r-g	5,35712		
14.	Monter grupa II	r-g	305,29613		
15.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	65,19665		
16.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,0191		
17.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	32,44885		
18.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	5,8632		
19.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	4,87		
20.	Murarze grupa II	r-g	108,73755		
21.	Murarze grupa III	r-g	757,026		
22.	Ogrodnicy grupa II	r-g	397,37419		
23.	Robocizna	r-g	14 577,904		
24.	Robotnicy	r-g	9 789,0688		
25.	Robotnicy grupa I	r-g	2 539,8957		
26.	Robotnicy grupa II	r-g	1 626,4291		
27.	Spawacze grupa II	r-g	58,0681		
28.	Stolarze grupa II	r-g	28,7		
29.	Szklarze grupa III	r-g	32,6342		
30.	Ślusarze grupa II	r-g	1,91		
31.	Tynkarze grupa II	r-g	20,35898		
32.	Tynkarze grupa III	r-g	554,95686		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			34 200,474		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Okieno dachowe dachowej PCV 78cmx118cm RAL7016 mat szkło zespolone dwukomorowe sposób otwierania uzależniony od rodzaju okna	kpl	4		
2.	Rolety zewnętrzne do okien 100x230 11 szt, 100x200 2 szt	kpl	13		
3.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,3		
4.	Akumulator 17 Ah	szt	2		
5.	Analogia Uchwyt dla niepełnosprawnych stały Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 60 cm fi32mm stal połysk Materiał: Stal nierdzewna AISI 304, Wykończenie: Połysk – inox, Długość poręczy: 600 mm, Wymiary całkowite: Wysokość 75 mm, długość 675 mm, szerokość 102 mm Odległość od ściany: 86 mm, Średnica rury: O 32, Średnica wspornika: O 75, Średnica rozety maskującej: O 76 Grubość stali: 0,5 mm (rozeta), 1,5 mm (rura), 3 mm (wspornik) Kąt gięcia rury: 90°Rodzaj łączenia elementów stalowych: Spawanie TIG Pozycja montażu: Pionowa lub pozioma Maksymalne obciążenie: 120 kg Mocowanie: 6-śrubowe, ścienne Średnica otworów na śruby mocujące: O 6,5 Śruby: 6 śrub ze stali nierdzewnej (5 mm x 60 mm) Kołki rozporowe: 6 kołków nylonowych (8 mm x 50 mm) Waga poręczy: 1 kg	szt	2		
6.	Analogia. Brama garażowa segmentowa bez pretłoczeń z okienkami kolor RAL7016 Antracyt prowadnice standarwe (poziome prowadnice podsufitowe) szkło zespolone Uwwięcej niż 1,3 W/(m2K)	m2	39		
7.	Analogia. Ogrodzenie systemowe panelowe o wymiarach 2500x1200mm, stalowe, cynkowane ogniowo i malowanie proszkowo, kolor czarny	m	57,66		
8.	Analogia. Ogrodzenie systemowe panelowe zgrzewane o wymiarach 2500x1200mm, stalowe, cynkowane ogniowo i malowanie proszkowo, kolor czarny	m	167,56		
9.	Anemostaty (nawiewniki) kołowe o śr. do 200 mm	szt.	12		
10.	Azofoska	t	0,03859		
11.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe, nasyczone, grubości 50,0 - 100,0 mm kl. I	m3	0,06687		
12.	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,08		
13.	Bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m3	0,55582		
14.	Balustrady i pochwyt stalowe ocynkowane i malowan proszkowo	kg	321,6		
15.	Basen	szt.	1		
16.	Bateria umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1		
17.	Bateria zlewozmywakowa	szt.	10		
18.	Baterie natryskowe	szt.	2		
19.	Baterie umywalkowe	szt.	8		
20.	Bednarka ocynkowana FeZn30x4	m	164,736		
21.	Benzyna	dm3	1,83498		
22.	Benzyna do lakierów	dm3	0,05493		
23.	Beton C8/10	m3	5,2836		
24.	Beton C20/25 W8	m3	6,1103		
25.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	184,91531		
26.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	55,64163		
27.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,09656		
28.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	64,566		
29.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	263,6375		
30.	Blacha stalowa powlekana	m2	34,3785		
31.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester kolor antracyt	m2	280,9566		
32.	Blachodachówka	m2	54,0282		
33.	Blachowkręt TN 3,5x25	szt	7 326,06		
34.	Blachowkręt TN 3,5x55	szt	1 081,466		
35.	Blachowkręty	szt	971,6		
36.	Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 3500x1600mm, stalowa, cynkowana ogniowo malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie od wewnątrz	kpl	1		
37.	Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 5000x1600mm, stalowa, cynkowana ogniowo malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie od wewnątrz	kpl	1		
38.	Brama przesuwana o wymiarach 4500x1600mm, stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, brama z napędem, wyposażona w fotokomórk	kpl	1		
39.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt.	2		
40.	Cegła 11,5x49,8x23,8` cm, P+W	szt	1 579,0786		
41.	Cegła 18,8x50,0x23,8` cm, P+W	szt	289,784		
42.	Cegła 25,0x37,5x23,8` cm, P+W	szt	9 509,4464		
43.	Cegła budowlana pełna	szt	845		
44.	Cement "35"	kg	162		
45.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	47,49839		
46.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	124,2		
47.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,66254		
48.	cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych	kg	62,575		
49.	Cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	1 976,716		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
50.	Centrala alarmowa do 48 linii dozorowych (parametry zgodnie z projektem) wraz z osprzętem	szt	1		
51.	Centrala deszczowa (parametry zgodnie z projektem)	szt	1		
52.	Centrala wentylacyjna typ AF do wielkości 60 w wykonaniu specjalnym seria Cleanroom, nawiewno-wywiewna z recyrkulacją, o wydajności do 68 000 m <sup>3</sup> /h	szt	1		
53.	Centralka Sterująca Systemu Detekcji Gazu	szt	1		
54.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	2,2304		
55.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1		
56.	Czujka dualna PIR + Mikrofala + uchwył	szt	2		
57.	Czujka ruchu PIR do sterowania oświetleniem	szt	9		
58.	Czujka stłuczenia szkła	szt	1		
59.	Czujki PIR	szt	13		
60.	Czyszczał	szt	11		
61.	Czyszczał kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm'	szt.	5		
62.	Czyszczał kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm'	szt	4		
63.	Czyściwo bawełniane	kg	0,05		
64.	D1 Drzwi drewniane, wzmacniane, pełne, obłożone płytą MDF RAL 7016, trzy zawiasy, klamki ze stali nierdzewnej, zamek patentowy, system jednego klucza	m <sup>2</sup>	4,92		
65.	D2 Drzwi drewniane, wzmacniane, pełne, obłożone płytą MDF RAL 7016, trzy zawiasy, klamki ze stali nierdzewnej, zamek patentowy, system jednego klucza, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m <sup>2</sup> •K)	m <sup>2</sup>	1,85		
66.	D3 Skrzydła drzwiowe drewniane wzmacniane, pełne obłożone płytą MDF RAL 7016 trzy zawiasy zamek łazienkowy w dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min 0,022 m <sup>2</sup> RAL716	m <sup>2</sup>	6,56		
67.	D4 Skrzydła drzwiowe drewniane wzmacniane, pełne obłożone płytą MDF RAL 7016 trzy zawiasy zamek łazienkowy w dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min 0,022 m <sup>2</sup> RAL716	m <sup>2</sup>	3,69		
68.	D5 Skrzydła drzwiowe drewniane wzmacniane, pełne obłożone płytą MDF RAL 7016 trzy zawiasy zamek łazienkowy w dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min 0,022 m <sup>2</sup> RAL716	m <sup>2</sup>	12,92		
69.	D6 Analogia drzwi HPL Drzwi systemowe: kabiny łazienkowe w systemie HPL na konstrukcji wsporczej ze stali nierdzewnej. W dolnej części otwory wentylacyjne o przekroju min. 0,022m <sup>2</sup> /, RAL 7035	m <sup>2</sup>	6,46		
70.	D7 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczone, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m <sup>2</sup>	4,2		
71.	D8 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczone, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m <sup>2</sup>	5,67		
72.	D9 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczone, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m <sup>2</sup>	4,2		
73.	D10 Drzwi stalowe i przegrody pełne Drzwi do pomieszczeń gastronomicznych RAI9016 płaszczone, pełne wypełnienie karton komórkowy, ościeżnicza z kształtowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, zamek patentowy, trzy zawiasy	m <sup>2</sup>	2,1		
74.	D11 Drzwi stalowe i przegrody pełne Do pomieszczeń technicznych EI 30 RAL9016 płaszczone pełne wypełnienie wełna mineralna, ościeżnicza z kształtowników stalowych profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanych proszkowo, uszczelki przylgowe, zamek patentowy trzy zawiasy	m <sup>2</sup>	2,1		
75.	D12 EI30 Drzwi RAL 9016, płaszczone, pełne, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m <sup>2</sup> •K). Ościeżnicza oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą,	m <sup>2</sup>	4,51		
76.	D13 Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach EI30 RAL9016 szkło zespolone szer. skrzydła min 90 cm w świetle, węże skrzydło pełne wypełnienie wełna mineralna, ościeżnicza z kształtowników stalowych profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanych proszkowo, uszczelki przylgowe, zamek patentowy, trzy zawiasy	m <sup>2</sup>	3,24		
77.	D14 EI30 Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości szerszego skrzydła min. 90cm w świetle, RAL 9016, płaszczone, pełne, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m <sup>2</sup> •K). Ościeżnicza oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą,	m <sup>2</sup>	2,97		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
78.	D15 EI30 Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości szerszego skrzydła min. 90cm w świetle, RAL 9016, płaszczowe, pełne, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m <sup>2</sup> ·K). Ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą,	m2	11,88		
79.	D16 Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości szerszego skrzydła min. 90cm w świetle, RAL 9016, szkło zespolone, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, wypełnienie góra: szyba, dół: szyba, współczynnik przenikania ciepła Uw nie więcej niż 1,3 W/(m <sup>2</sup> ·K). Ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, wyposażenie/właściwości: 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną, klamka ze stali nierdzewnej, profil podprogowy, tworzywowy do ciepłego montażu, uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramą, odboje ze stali nierdzewnej montowane do posadzki	m2	7,74		
80.	Deska elewacyjna	m2	97,9427		
81.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,14008		
82.	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0,012		
83.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,83241		
84.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	1,91702		
85.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	11,15668		
86.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	7,73396		
87.	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 25 mm	m3	1,42716		
88.	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 28 mm	m3	0,0996		
89.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25 mm	m3	4,56876		
90.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,7826		
91.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa II, grubości 25 mm	m3	5,92542		
92.	Detektor CO tlenek węgla	szt	2		
93.	Detektor gazu ziemnego	szt	1		
94.	Dostawa i montaż iglicy o wysokość 3,00m. Z profilu RO 82,5x3,6.	szt	1		
95.	Dostawa i montaż ławki z oparciem	szt	1		
96.	Dostawa i montaż ruszt paleniska według projektu	kpl	1		
97.	Dostawa i montaż schodów stalowych systemowych 5x19x25	szt	1		
98.	Dostawa i montaż schodów stalowych systemowych 12x17,5x25	szt	1		
99.	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl	2		
100.	Dostawa i montaż urządzenia fitness na słupie - twister + wahadło	kpl	1		
101.	Dostawa i montaż urządzenia fitness wolnostojącego - biegacz	kpl	1		
102.	Dostawa i montaż urządzenia fitness wolnostojącego - orbitrek + krzesło.	kpl	2		
103.	Drabinka kablowa szerokości 200 mm	m	6		
104.	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,08		
105.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	2,91256		
106.	Drewno na stemple iglaste nasycone	m3	0,0505		
107.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m3	0,95548		
108.	Druć stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	1,848		
109.	Drzwi aluminiowe zew. RAL 7016 mat, wew. RAL9016, szkło zespolone, drzwi dwuskrzydłowe o szer. szerszego skrzydła min 90 cm w świetle,. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną, wypełnienie góra: szyba dół: panel. Ościeżnica oraz panel malowane proszkowo Wyposażenie 3 zamki patentowe, profile aluminiowe ciepłe z przekładką termiczną U= 0,8 W/m <sup>2</sup> K, profil podprogowy tworzywowy do ciepłego montażu uszczelnienie obwodowe, szyba trzykomorowa bezpieczna z ciepłą ramką, odboje ze stali nierdzewnej montowane do posadzki	m2	8,28		
110.	Drzwi stalowe od zew. RAL 7016 mat, od wew RAL 9016 płaszczowe pełne wypełnienie polistyren ekspandowany ościeżnica z kształtowników, profilowanych z blachy ocynkowanej i malowanych proszkowo uszczelki przylgowe z EPDM, wyposażenie w bolec antywyważeniowy trzy zawiasy, klamki ze stali nierdzewnej	m2	6,3		
111.	dwuskładnikowa zaprawa na bazie żywicy epoksydowej do spoinowania szczelin o szerokości powyżej 3 mm	kg	112,5495		
112.	Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2		
113.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt.	253		
114.	Element montażowy do miski ustępowej	kpl.	5		
115.	Elementy prefabrykowane z blachy aluminiowej, rury prostokątne, kolor antracyt	kg	103,515		
116.	Elementy prefabrykowane z blachy aluminiowej, rynny prostokątne o szer.150mm, kolor antracyt	kg	236,7936		
117.	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	1,07973		
118.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	431,8775		
119.	Falownik 16 kW	szt.	1		
120.	Farba chlorokauczukowa	dm3	11,99268		
121.	Farba do gruntowania - podkładowa	dm3	0,78489		
122.	Farba emulsyjna	dm3	490,20374		
123.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	1,07973		
124.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm3	15,5		
125.	Farba nawierzchniowa antykorozyjna	dm3	1,50222		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,04		
127.	fasady z płyt kompozytowych aluminiowych. Płyta kompozytowa aluminiowa pokryta lakierem ochronnym i powłoką z żywicy, kolor antracyt RAL 7016, wym. 1535x4010x4mm	m2	21,93		
128.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
129.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
130.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
131.	Filtroodmulnik elektromagnetyczny o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
132.	Folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m2	951,825		
133.	Folia dachowa Divoroll Universal+	m2	56,067		
134.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	260,4		
135.	Folia kubelkowa	m2	199,936		
136.	Folia paroizolacyjna	m2	401,189		
137.	Folia PE malarska	m2	156,3		
138.	Folia polietylenowa budowlana PE kolor czarny o wymiarze: 4 m x 25 m (300)	m2	1 174,464		
139.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12`m grubości 0.2`mm	m2	903,324		
140.	Furtka o wymiarach 1050x1600, stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie	kpl	1		
141.	Furtka o wymiarach 1200x1600, stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie	kpl	1		
142.	Furtka o wymiarach 1200x1600 stalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor czarny, otwierana ręcznie	kpl	1		
143.	Gaśnica 3 kg	szt	1		
144.	Gaśnica proszkowa 2kg	szt	2		
145.	Gaśnica proszkowa 4 kg	szt	4		
146.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	39,263		
147.	Gąsior z blachy powlekanej	m	42,4		
148.	Gips budowlany szpachlowy	kg	92,4		
149.	Głowice termostatyczne	szt.	33		
150.	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1		
151.	Gniazdo 1-fazowe IP44	szt.	47,94		
152.	Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44	szt.	10		
153.	Gniazdo podtynkowe TE (-Np)	kpl.	8		
154.	Gniazdo podwójne 1-fazowe	szt.	56,1		
155.	Grunt do zwiększenia przyczepności	kg	580,7655		
156.	Grunt polikrzemianowy	l	16,104		
157.	Grunt szczepny	l	172,44		
158.	Grunt uniwersalny - kolor biały	dm3	226,401		
159.	Grupa bezpieczeństwa zasobnika	szt.	1		
160.	Gruz	m3	1,46812		
161.	Grys do nawierzchni drogowych 2-4mm,4-8mm	m3	18,79974		
162.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-300,L=0,5m	szt.	1		
163.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,4m	szt.	1		
164.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,5m	szt.	2		
165.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,6m	szt.	3		
166.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=0,9m	szt.	3		
167.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=1,0m	szt.	1		
168.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 11-600,L=1,1m	szt.	1		
169.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 21-200,L=1,8m	szt.	2		
170.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 21-600,L=1,0m	szt.	4		
171.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 21-600,L=1,1m	szt.	7		
172.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z podłączeniem dolnym 33-200,L=1,8m	szt.	8		
173.	Gwoździe budowlane gołe	kg	9,91076		
174.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	34,61892		
175.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	77,20305		
176.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	2,19792		
177.	Iglica odgromowa 1,5m	szt.	8		
178.	Kabel skrętkowy 4-parowy UTP kat.6A	m	520		
179.	Kabel U/UTP kat.6A, 550MHz, LSOH 4x2x23AWG	m	572		
180.	Kamera zewnętrzna z zabezpieczeniem przepięciowym (parametry według projektu)	szt	13		
181.	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	0,92		
182.	Kanał nawiewny do kotłowni	kpl.	1		
183.	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5		
184.	Kątowniki rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0.6 mm	m	261,81		
185.	Kineta studzienki o śr 315 mm	szt.	6		
186.	Kineta studzienki o śr 425 mm	szt.	11		
187.	Klamry ciesielskie	kg	22,87242		
188.	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	20,6		
189.	Klamry do łączenia płotków	szt.	83,8644		
190.	Klawiatura LCD duża	szt	1		
191.	Klawiatura strefowa, wyświetlacz LCD 2x16 znaków	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
192.	Klej	dm3	0,99354		
193.	Klej do deski elewacyjnej	kg	237,725		
194.	Klej do otulin	dm3	12,20417		
195.	Klej do styropianu	kg	814,428		
196.	Klej poliuretanowy	ml	73 175,626		
197.	Klej uniwersalny	kg	49,392		
198.	Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC	kg	24,3984		
199.	Kliny z drewna	m3	0,00423		
200.	Klipsy do otulin	szt.	3 985,8		
201.	Klipsy montażowe	szt.	336		
202.	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	5		
203.	Kołki kotwiące	szt.	402		
204.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	236,2		
205.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	515		
206.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	970,106		
207.	Kołki rozporowe plastikowe dł. 300 mm	szt.	3 018,68		
208.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	92,88125		
209.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt.	280		
210.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	284,2		
211.	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 40 mm	szt.	2		
212.	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
213.	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2		
214.	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 200-225 mm	szt.	0,4		
215.	Konsola wodomierzowa	szt.	1		
216.	Konstrukcja wsporcza o masie do 5'kg	kg	3,2		
217.	Konstrukcja wsporcza o masie do 20'kg	kg	18		
218.	Konstrukcje wsporcze do korytek montowanych na suficie	szt.	257		
219.	Kontakttron	szt.	8		
220.	Korytka szerokości 100 mm	m	262,9		
221.	Korytka szerokości 200 mm	m	53,3		
222.	Koryto odwodnienia szer. 200 mm	m	4,2		
223.	Koryto odwodnienia szer. 200 mm D400	m	10,5		
224.	Kostka brukowa betonowa grubości 6'cm, szara	m2	32,8		
225.	Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, szara	m2	1 028,075		
226.	Kostka kamienna rzędowa 14'cm	t	8,027		
227.	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	5,12		
228.	Kotwy do murlaty	kg	102,4		
229.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,45		
230.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt.	646,5368		
231.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800' mm, do przewodów blaszanych	szt.	16		
232.	Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1		
233.	Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	2		
234.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,75038		
235.	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,11		
236.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	34,9738		
237.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x22x15'cm	m	84,609		
238.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	202,113		
239.	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1		
240.	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe'	szt.	0,2		
241.	Króćce żeliwne dwukielichowe do rur z PVC o śr.50-65 mm	szt.	1		
242.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm	szt.	2		
243.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	4		
244.	Kształtki cokołowe 10 cm	m	131,4075		
245.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójni 160/160	szt.	1		
246.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójni 200/160	szt.	1		
247.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	18,6		
248.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	62		
249.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	15,5		
250.	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm	szt.	4,32		
251.	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt.	22,14		
252.	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm - kanalizacja podposadzkowa	szt.	2,852		
253.	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt.	0,94		
254.	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm - kanalizacja podposadzkowa	szt.	3,888		
255.	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt.	28,56		
256.	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm - kanalizacja podposadzkowa	szt.	19,188		
257.	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm - kanalizacja podposadzkowa	szt.	13,005		
258.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi' 100-200' mm	m2	23,9973		
259.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi' 250-315' mm	m2	1,6236		
260.	Kształtki PEX (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm	szt.	66		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
261.	Kształtki PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	145,696		
262.	Kształtki PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	40,484		
263.	Kształtki PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	26,664		
264.	Kształtki PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	22,326		
265.	Kształtki przyłączeniowe do kotła	kpl.	2		
266.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	4,2336		
267.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,56		
268.	Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	9,6268		
269.	Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	10,9101		
270.	Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m2	2,4276		
271.	Kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	1,2		
272.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	143,5		
273.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	53,2		
274.	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1 050		
275.	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	2		
276.	Kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,01		
277.	Kurki manometowe gwintowane'	szt.	5		
278.	Lampka sygnalizacyjna	szt	1		
279.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi`170`mm	szt	1		
280.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1 499,532		
281.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2 242,306		
282.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi`5`mm	kg	39,06		
283.	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,24		
284.	Listwa aluminiowa	m	377,3096		
285.	Listwa elektroinstalacyjna	m	31,2		
286.	Listwa przyścienna do posadzki winylowej	m	279,27		
287.	Listwa startowa aluminiowa szerokości 200 mm	m	151,2		
288.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,27747		
289.	Listwy i łaty iglaste nasycone klasa II	m3	9,13752		
290.	Lustaro uchylne z uchyltem dla niepełnosprawnych Wymiary: 582 mm x 850 mm x 124 mm Produkt wykonany jest z mosiądzu,Całość pokryta jest powłokami galwanicznymi: miedziowo-niklowo-chromową jako zewnętrzna warstwa	szt	1		
291.	Lustro	szt	4		
292.	Łaty iglaste nasycone 24x48 kl.II	m3	1,14219		
293.	Łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm	m3	0,35424		
294.	Ławka	m	16,5		
295.	Ławy kominiarskie dł. 88 cm	szt.	17		
296.	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
297.	Łącznik wzdłużny do profilu CD	szt	181,4072		
298.	Łączniki (różne)	szt.	20,4		
299.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	107,12		
300.	Łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 40 mm	szt.	2		
301.	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
302.	Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	190,48		
303.	Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	44,95		
304.	Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	35,397		
305.	Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	21,384		
306.	Łączniki stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych	szt.	17,22		
307.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	10		
308.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 40 mm	szt.	8		
309.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,61		
310.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0,6		
311.	Łączniki ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie, dn 15 mm o połączeniach zaprasowywanych	szt.	8,7		
312.	Łączniki ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o połączeniach zaprasowywanych dn 15 mm	szt.	32,48		
313.	Łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	3,06		
314.	Manometry	szt.	5		
315.	Masa gipsowa do spoinownia	kg	150,0098		
316.	Masa uszczelniająca	dm3	727,04		
317.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,7106		
318.	Masztu izolowany 3 m	szt.	1		
319.	Mata lamelowa 50 mm	m2	116,6471		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
320.	Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	0,52795		
321.	Mieszanka betonowa kl. B 10 (-Np)	m3	1,428		
322.	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,301		
323.	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,644		
324.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane miska ustępowa dla niepełnosprawnych	szt.	1		
325.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane'	szt.	4		
326.	Moduł kasujący	szt.	1		
327.	monitor TVU	szt	1		
328.	Montaż zbiornika na wody deszczowe o pojemności 50m3	szt	1		
329.	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności użytkowej 72 dm3	szt	1		
330.	Naczynie odwadniające (odpowietrzające)	szt	2		
331.	Nadproża prefabrykowane	m	126,072		
332.	Narożnik aluminiowy z włókna szklanego	mb	345,55584		
333.	Narożnik rynny PVC Fi`170` mm	szt	8		
334.	Nasiona traw	kg	1,13438		
335.	Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny o mocy 25kW, roczna sprawność eksploatacyjna do 109%, wyposażenie kotła: rama montażowa z zamontowanym fabrycznie zespołem zaworów wodnych i gazowych, pompa modulująca o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0.23, naczynie zbiorcze 12l, odpowietrznik automatyczny	kpl.	2		
336.	Nawiertka żeliwna	szt	1		
337.	Nawóz mineralny	kg	12,5125		
338.	Neutralizator kondensatu	szt.	1		
339.	Obejma do rur	szt.	151,2		
340.	Obrzeża kamienne	m	23,23		
341.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8` cm	m	233,5416		
342.	Obudowa stalowa do nawiertek do rur	szt	1		
343.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1		
344.	Odgłęźniki natynkowo-wtykowe do 2.5mm2	szt.	30,6		
345.	Odwodnienie liniowe w garażu	m	21		
346.	okap stal nierdzewna fi160 dołem fi 30 górą h=140 cm rura fi 30 h=100 cm	szt	1		
347.	Okapniki z blachy powlekanej	m	35,192		
348.	Okno PCV od zew. RAL7016 mat od wew. RAL9016 szkło zespolone dwukomorowe skrzydło uchylne górą i stałe, Uw= 0,9W/(m2K)	m2	12,24		
349.	Okno PCV od zew. RAL7016 mat od wew. RAL9016 szkło zespolone dwukomorowe skrzydło uchylne górą, Uw= 0,9W/(m2K)	m2	59,7		
350.	Okno z PCV podawcze RAL9016 szkło bezpieczne przeziernie skrzydło przesuwne pionowe Op1	m2	0,36		
351.	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem nierdzewne system jednego klucza	szt	17		
352.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	63,2		
353.	Oprawa 600x600 LED 840 3672lm MP 35W IP40 ds - OZNACZENIE B1	szt.	6		
354.	Oprawa autotest LED IP40 VSZ A 1,2 TC 1h n/t zwieszany piktogram autotest - OZNACZENIE EW4	szt.	1		
355.	Oprawa awaryjna IP65 1x1W, 170lm TC 1h CR d/s autotest- OZNACZENIE AW1	szt.	7		
356.	Oprawa awaryjna IP65 1x1W, 180lm TC 1h VWD d/s autotest- OZNACZENIE AW;	szt.	12		
357.	Oprawa awaryjna IP65 1x1W, 180lm TC 1h VWD n/t autotest- OZNACZENIE AW4	szt.	1		
358.	Oprawa awaryjna IP65 1x3W, 420lm TC 1h VWD d/s autotest- OZNACZENIE AW;	szt.	5		
359.	Oprawa awaryjna IP65 1x3W, 420lm TC 1h VWD zwieszana autotest- OZNACZENIE AW5	szt.	7		
360.	Oprawa awaryjna IP65 1x3W, 420lm TC 1h WD d/s (n/t) autotest- OZNACZENIE AW6	szt.	5		
361.	Oprawa awaryjna IP65 OP20 A 1,2 TC 1h N n/t n/s autotest do -20st.C- OZNACZENIE OP20	szt.	5		
362.	Oprawa drogowa LED 4700lm 38W IP66 WD, IK08, Ra >70, 4000K, Budowa dwukomorowa, Obudowa - ciśnieniowy odlew aluminium, L90B50 - 100 000 h	kpl.	5		
363.	Oprawa kierunkowa IP40 LED OP1 A 1,2 TC 1h n/s autotest - OZNACZENIE EW2	szt.	11		
364.	Oprawa kierunkowa IP65 LED OP2 A 1,2 TC 1h n/s autotest - OZNACZENIE EW1	szt.	9		
365.	Oprawa kierunkowa LED IP40 VSD A 1,2 TC 1h d/s autotest - OZNACZENIE EW3	szt.	1		
366.	Oprawa LED 30 4000k 500lm 10W IP65 n/t - OZNACZENIE G1	szt.	1		
367.	Oprawa LED 840 950lm 10W IP55, n/t zwieszana, montaż na szpilkach - OZNACZENIE M1	szt.	8		
368.	Oprawa LED 840 1600lm 14W IP20 d/s - OZNACZENIE D1	szt.	34		
369.	Oprawa LED 840 1600lm 14W IP44 d/s - OZNACZENIE D2	szt.	11		
370.	Oprawa LED 840 2000lm 18W IP20 n/t zwieszana h-2.5m - OZNACZENIE L2	szt.	2		
371.	Oprawa LED 840 2500lm 18W IP66, n/t - OZNACZENIE A1	szt.	3,06		
372.	Oprawa LED 840 2500lm 24W IP20 d/s - OZNACZENIE D3	szt.	3		
373.	Oprawa LED 840 2500lm 24W IP44 d/s - OZNACZENIE D4	szt.	10		
374.	Oprawa LED 840 3000lm 24W IP20 n/t zawieszana - OZNACZENIE L1	szt.	14		
375.	Oprawa LED 840 4000lm 27W IP66 zwieszana h=2,2m - OZNACZENIE A2	szt.	9		
376.	Oprawa LED 840 4000lm 36W IP20 n/t zwieszana - OZNACZENIE L3	szt.	9		
377.	Oprawa LED 840 4100lm 41W IP54 d/s - OZNACZENIE B2	szt.	6		
378.	Oprawa LED 840 4300lm L 43W IP20 d/s - OZNACZENIE B3	szt.	16		



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
379.	Oprawa LED 4200lm 40W IP65, IK09, Ra >80, 4000K, RAL9005, Obudowa - ciśnieniowy odlew aluminium, Rozsył światła symetryczny, dookólny	kpl.	4		
380.	Oprawa typu naświetlacz 840 1589lm 15W IP66 GR-94 n/t n/ś- OZNACZENIE W1	szt.	4		
381.	Ościeżnice stalowe malowane proszkowo RAI 7016 trzy zawiasy	szt.	34,23		
382.	Otuliny gr. 6 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 15 mm	m	68,31		
383.	Otuliny gr. 6 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m	24,86		
384.	Otuliny gr. 6 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m	52,03		
385.	Otuliny gr. 6 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m	26,73		
386.	Otuliny gr. 6 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 40 mm	m	35,2		
387.	Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. (20+32+20) mm	m	26,73		
388.	Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. (20+40+20) mm	m	9,9		
389.	Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 15 mm	m	54,89		
390.	Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m	54,89		
391.	Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m	26,73		
392.	Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 40 mm	m	9,9		
393.	Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów śr. (20+32+20) mm	m	40,26		
394.	Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów śr. 15 mm	m	61,6		
395.	Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów śr. 16 mm	m	276,32		
396.	Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów śr. 20 mm	m	76,78		
397.	Otuliny gr. 20 mm - Izolacja rurociągów śr. 32 mm	m	40,26		
398.	Otuliny gr. 30 mm - Izolacja rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m	16,28		
399.	Otuliny gr. 30 mm - Izolacja rurociągów śr. 25 mm	m	44,44		
400.	Otuliny z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej na rurociąg stalowy dn 15 gr. 20 mm	m	4,4		
401.	Otuliny z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej na rurociąg stalowy dn 25 gr. 30 mm	m	22		
402.	Otuliny z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej na rurociąg stalowy dn 32 gr. 40 mm	m	4,4		
403.	Otuliny z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej na rurociąg stalowy dn 40 gr. 40 mm	m	19,8		
404.	Otuliny z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej na rurociąg stalowy dn 150 gr. 100 mm	m	3,3		
405.	Pakiet startowy systemu wys. 6 m o śr. przewodów 20 cm +W	kpl.	1		
406.	Pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 3x12x17 cm	kpl.	2		
407.	Pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 4x12x17 cm	kpl.	2		
408.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,01081		
409.	Panel sygnalizacyjny + zasilacz systemu	szt.	1		
410.	Panele fotowoltaiczne 455 W	szt.	36		
411.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej wierzchniego krycia odm. 400, kolor	m2	52,8717		
412.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1 189,284		
413.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	451,5245		
414.	Pianka akustyczna 2mm	m2	790,4085		
415.	Pianka poliuretanowa	kg	0,4522		
416.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	32,8032		
417.	Piasek	m3	349,6646		
418.	Piasek do betonów	m3	0,198		
419.	Piasek do betonów zwykłych	m3	139,83536		
420.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	123,577		
421.	Piasek do zapraw	m3	61,575		
422.	Pisuary porcelanowe	szt.	3		
423.	Płotki przeciwnieęgowe	m	125,7966		
424.	Płyta betonowa 8x40x80	szt.	211,025		
425.	Płyta betonowa architektoniczna 120x60x5cm	szt.	73,598		
426.	Płyta gipsowo-kartonowa	m2	73,5		
427.	Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5 mm	m2	359,3258		
428.	Płyta OSB, grubości 20 mm	m3	4,82812		
429.	Płyta styropianowa gr 200 mm	m2	792,4035		
430.	Płyta styropianowa gr 20 cm	m2	119,301		
431.	Płyta styropianowa gr 30 mm	M2	33,9372		
432.	Płyta styropianowa gr.10cm	m2	542,934		
433.	Płyta styropianowa gr.18cm	m2	247,4745		
434.	Płyta z wełny mineralnej	m2	72,203		
435.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm	m2	21,63		
436.	Płyta z wełny mineralnej gr.30cm	m2	230,433		
437.	Płytki ceramiczne	m2	519,1179		
438.	Płytki klinkierowe szklwione 24x7.1x1.4 cm	m2	144,26		
439.	Płytki podłogowe winylowe	m2	247,4745		
440.	Płytki podłogowe winylowe odporne na wilgoć, antypoślizgowe, łatwo zmywalne, elastyczne, klasa użyteczności 33, klasa ścieralności min. AC5	m2	392,9835		
441.	Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych akustyczne	szt.	831,974		
442.	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	9		
443.	Płyty drogowe ażurowe 60x40 MEBA	m2	433,62009		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
444.	Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	1		
445.	Płyty polistyrenowe gr 15 cm	m2	190,848		
446.	Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym kolor biały grubości 3 cm	m2	13,113		
447.	Pochwyty stalowe	kg	107,2		
448.	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
449.	Podkładki pod szyby	szt	178,8795		
450.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	1,9656		
451.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,26		
452.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	9,6268		
453.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	12,9186		
454.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm	szt.	1,734		
455.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi'200`mm	szt	24,4073		
456.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi'315`mm	szt	1,0296		
457.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm	szt.	1		
458.	Pokrycie dachu - panel płaski bez przetłoczeń usztywniających z powłoką zabezpieczającą poliuretan, szer panelu 545mm, kolor RAL 7016	m2	776,6892		
459.	Pokrywy do korytek szerokości 100 mm	m	262,9		
460.	Pokrywy do korytek szerokości 200 mm	m	53,3		
461.	Pompa ciepła - jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna - (parametry zgodnie z projektem)	szt	1		
462.	Pompa cyrkulacyjna	szt	1		
463.	Pompa ładowania zasobnika	szt	1		
464.	Pompa obiegowa	szt	3		
465.	Pospółka	m3	394,91321		
466.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	3,4		
467.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	7,7175		
468.	Preparat gruntujący	dm3	373,0364		
469.	Preparat gruntujący	kg	4,12		
470.	Pręty stalowe ocynkowane	m	261,04		
471.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10`mm ze stali nierdzewnej	kg	8,46		
472.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'10-14`mm 18G2	kg	21 376,494		
473.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'16-28`mm 18G2	kg	1 248,48		
474.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'22-32`mm	kg	135,66		
475.	Profil CD`60x27x0,6`mm	m	917,5018		
476.	Profil UD`28x27x0,6`mm	m	111,6352		
477.	Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	1 006,514		
478.	Prostki szamotowe 25x12x6.5`cm	szt	96,22		
479.	Przełącznik jednobiegunowy	szt.	8,16		
480.	Przełącznik jednobiegunowy IP44	szt.	9,18		
481.	Przełącznik jednobiegunowy z blokadą, IP44, UV (załączanie syreny alarmowej)	szt.	1,02		
482.	Przełącznik krzyżowy	szt.	7,14		
483.	Przełącznik krzyżowy IP44	szt.	1,02		
484.	Przełącznik schodowy	szt.	10,2		
485.	Przełącznik schodowy IP44	szt.	14,28		
486.	Przełącznik świecznikowy	szt.	4,08		
487.	Przełącznik świecznikowy IP44	szt.	1,02		
488.	Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl	9		
489.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	11,34		
490.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	1,5		
491.	Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	14,3228		
492.	Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	16,2321		
493.	Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m2	6,4158		
494.	Przewody izolowane jednożyłowe	m	62,4		
495.	Przewody kabelkowe	m	93,6		
496.	Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi`100-200`mm	m2	0,52		
497.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi`315`mm	m2	2,4156		
498.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi`do 200`mm	m2	35,7033		
499.	Przewód U/UTP (min. Dca-s1-d2)	m	624		
500.	Przewód N2HX 6mm2	m	218,4		
501.	Przewód N2HX 16mm2	m	62,4		
502.	Przewód N2HX-J 3x1,5 mm2	m	2 225,6		
503.	Przewód N2HX-J 3x2,5 mm2	m	2 808		
504.	Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2	m	1 508		
505.	Przewód N2HX-J 5x1,5 mm2	m	46,8		
506.	Przewód N2HX-J 5x2,5 mm2	m	62,4		
507.	Przewód N2HX-J 5x4 mm2	m	166,4		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
508.	Przewód N2HX-J 5x6 mm2	m	39,52		
509.	Przewód N2HX-J 5x10 mm2	m	20,8		
510.	Przewód N2HX-J 5x16 mm2	m	54,08		
511.	Przewód N2HX-J 5x25 mm2	m	33,28		
512.	Przewód N2XH-O2x1,5mm	m	15,6		
513.	Przewód Solarny 1x4mm2,	m	208		
514.	Przewód Solarny 1x10mm2,	m	26		
515.	Przewód UTP kat.6 B2ca	m	57,2		
516.	Przewód YAKXS4x120mm2	m	44,72		
517.	Przewód YKY 1x95mm2	m	15,6		
518.	Przewód YKY 3x1,5 mm2	m	57,2		
519.	Przewód YKY 3x2,5 mm2	m	376,48		
520.	Przewód YKY 5x4mm2	m	187,2		
521.	Przycisk do otwierania bramy IP44	szt.	4,08		
522.	Przycisk napadowy ręczy przewodowy	szt.	1		
523.	Przycisk przywoławczy pociągowy IP66	szt.	1		
524.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	5		
525.	Przyłączeniowy zespół kątowy do grzejników podłączonych od dołu	szt.	33		
526.	Punkt elektryczno logiczny PEL	szt.	14		
527.	Puszka instalacyjna (-Np)	szt.	8		
528.	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego	szt.	12		
529.	Puszki bakelitowe o śr. do 60mm	szt.	235,62		
530.	Reduktor ciśnienia gazu	szt.	1		
531.	Rejestrator CCTV montowany w szafie MDF (parametry według projektu)	szt.	1		
532.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	1,70226		
533.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,35304		
534.	Rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami	m	2,6		
535.	Rozdzielnica główna budynku RG	szt.	1		
536.	Rozdzielnica RA	szt.	1		
537.	Rozdzielnica RAC	szt.	1		
538.	Rozdzielnica RB	szt.	1		
539.	Rozdzielnica RC	szt.	1		
540.	Rozdzielnica RDC	szt.	1		
541.	Rozdzielnica RK	szt.	1		
542.	Rozłącznik izolacyjny w obudowie 32 A, 2P	szt.	2,04		
543.	Roztwór asfaltowy	kg	8,07		
544.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	4,4		
545.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	431,8775		
546.	Rura osłonowa dwudzielna śr. 110 mm	m	75,92		
547.	Rura osłonowa śr. 50 mm	m	13,52		
548.	Rura osłonowa śr. 110 mm	m	67,08		
549.	Rura spustowa PVC Fi' 125' mm	m	2,828		
550.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi' 38/3,2	kg	131,826		
551.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi' 60,3 (Dn' 50)	kg	132,08		
552.	Rura sztywna odgromowa	m	74,88		
553.	Rura teleskopowa	szt.	3		
554.	Rura teleskopowa o śr 315 mm	szt.	6		
555.	Rura teleskopowa o śr 425 mm	szt.	8		
556.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt.	28		
557.	Rura z polietylenu twardego o śr. nom. 75 mm	m	3,09		
558.	Rurki syfonowe	szt.	5		
559.	Rury ochronne dwudzielne z tworzywa sztucznego śr. 110 mm	m	2,08		
560.	Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm'	m	0,24		
561.	Rury PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m	276,32		
562.	Rury PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m	76,78		
563.	Rury PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	m	43,632		
564.	Rury PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	m	39,528		
565.	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	12,48		
566.	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	63,96		
567.	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm - kanalizacja podposadzkowa	m	4,646		
568.	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2		
569.	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm - kanalizacja podposadzkowa	m	7,128		
570.	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	44,268		
571.	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm - kanalizacja podposadzkowa	m	35,424		
572.	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm - kanalizacja podposadzkowa	szt.	26,877		
573.	Rury PP przepustowe o śr. 40 mm	m	1,68		
574.	Rury PP przepustowe o śr. 50 mm	m	8,61		
575.	Rury PP przepustowe o śr. 110 mm	m	5,712		
576.	Rury PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	38,964		
577.	Rury PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	115,668		
578.	Rury PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	60,384		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
579.	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	33,072		
580.	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	35,329		
581.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3		
582.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'	m	3		
583.	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2		
584.	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	4,16		
585.	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	20,6		
586.	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	4,12		
587.	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	18		
588.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,05		
589.	Rury winidurkowe	m	4 461,6		
590.	Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm'	szt.	3		
591.	Rury z polietylenu PE100-RC SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 50 mm	m	57,426		
592.	Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4		
593.	Rury ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych	m	115,36		
594.	Rury ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych	m	74,675		
595.	Rury ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych	m	63,963		
596.	Rury ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych	m	50,058		
597.	Rury ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych	m	41,82		
598.	Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie, dn 15 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	15,6		
599.	Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o połączeniach zaprasowywanych dn 15 mm	m	58,24		
600.	Ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa	m	4,16		
601.	Ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa D400	m	10,4		
602.	Rynna dachowa PVC Fi' 170' mm	m	25,704		
603.	Samozamykacz drzwiowy	szt	14		
604.	Sedesy	szt.	4		
605.	Sedesy dla niepełnosprawnych	szt.	1		
606.	Separator substancji ropopochodnych, zintegrowany z zasobnikiem	szt.	1		
607.	Siatka elewacyjna	m2	1 660,274		
608.	Siatka rusztowaniowa	m2	858,22275		
609.	Siatka stalowa - maty	m2	903,324		
610.	Siatka tkana	m2	118,1648		
611.	Siatka z polipropylenu bezwęzłowa, oczko 45x45mm, grubość 8mm	m2	385,182		
612.	Siatka z włókna szklanego	m2	23,381		
613.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190' mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1		
614.	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1		
615.	Słupki stalowe ocynkowane i malowane proszkowo kolor czarny 40x60x3mm h=2,0m	szt	76		
616.	Słupki stalowe ocynkowane i malowane proszkowo kolor czarny 80x80x3mm h=2,0m	szt	26,15278		
617.	Słupki stalowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze czarnym 70x70x3mm h=2,2m	szt	4		
618.	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,30736		
619.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	9,3		
620.	Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	kg	1 551,06		
621.	Słupki z rur stalowych	kg	150,876		
622.	Słupy stalowe - wysokość 5 m	szt.	4		
623.	Słupy stalowe - wysokość 8 m	szt.	5		
624.	Spirytus metylowy	dm3	0,2		
625.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,0815		
626.	Spusty do brodzików natryskowych	szt.	2		
627.	Stopnie kamienne blokowe granitowe 36x15' cm	m	69,1		
628.	Stopnie kominiarskie	szt.	30		
629.	stół	m2	5,28		
630.	Studzienka odpływowa szer. 200 mm D400	kpl	2		
631.	Studzienka odpływowa szer. 200 mm z tworzywa	kpl	8		
632.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	1 684,9938		
633.	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	3		
634.	Syfony umywalkowe podtynkowe	szt.	1		
635.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	8		
636.	Sygnalizator Optyczno-Akustyczny	szt	1		
637.	Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max350mA	szt	1		
638.	System radiowo-antenowy dla służb ratowniczych	szt	1		
639.	System sterowania żaluzjami	szt	1,02		
640.	Systemowe odciągi spalin z rur wydechowych przeznaczone dla wozów bojowych	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
641.	Systemowy zestaw kaskadowy dla dwóch kotłów śr. 150 mm ze stali kwasoodpornej gr. 1,0 mm łączony na uszczelki	kpl.	1		
642.	Szafa GPD - wyposażenie zgodnie z projektem	szt	1		
643.	Szafki gazowe naścienne - szafka 600x600x250	szt.	1		
644.	Szyby zespolone 2-komorowe	m2	20,5641		
645.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63 z uchwytnymi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,12		
646.	Środek chwastobójczy - preparat użytkowy	dm3	0,03438		
647.	Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	3,3214		
648.	Środki impregacyjne i grzybobójcze preparaty solowe	kg	13,76659		
649.	Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	2,66		
650.	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	15,7		
651.	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,57		
652.	Śruby stalowe z nakr. podkl.	kg	0,24		
653.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	42,6212		
654.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	39,0878		
655.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,5		
656.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	64,9164		
657.	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	12,72		
658.	Tablica informacyjna	szt	1		
659.	Tablica informacyjna TJL	szt	1		
660.	Tablica ostrzegawcza napis H2 "Opuścić garaż nadmiar spalin"	szt	1		
661.	Tablica ostrzegawcza napis H3 "Nie wjeżdżać nadmiar spalin"	szt	2		
662.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	9		
663.	Taboret gazowy	szt.	1		
664.	Tarczki ochronne'	szt.	33		
665.	Taśma 3x50 mm	m	5,488		
666.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	698,9092		
667.	Taśma do otulin	m	76,8609		
668.	Taśma malarska	m	651,25		
669.	Taśma perforowana 2x40mm, stal S350GD	t	0,08		
670.	Taśma samoprzylepna	m	158,48		
671.	Taśma sygnalizacyjna niebieska	m	293,81		
672.	Taśma zbrojąca	m	607,0164		
673.	Termometry	szt.	9		
674.	Tlen techniczny sprężony	m3	13		
675.	Tłuczeń betonowy 40-60' mm	t	129,50125		
676.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	667,52114		
677.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm	szt.	3		
678.	Torf ogrodniczy	balot	12,348		
679.	Trzon studzienki rura karbowana	m	4,5		
680.	Trzon studzienki rura karbowana o śr 315 mm	m	9		
681.	Trzon studzienki rura karbowana o śr 425 mm	m	12		
682.	Tuleja ochronna o długości do 1 m i śr. 80 mm	m	53,04		
683.	Tuleja ochronna w ścianie - długość tulei do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	1,04		
684.	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2		
685.	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych'	szt.	0,4		
686.	Tynk dekoracyjny	kg	187,88		
687.	Tynk silikonowy kolor biały, struktura baranek, uziarnienie gr 1,5 mm	kg	1 279,8		
688.	Tynk silikonowy , kolor grupa struktura baranek, uziarnienie gr 1,5 mm	kg	13,5		
689.	Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny WC 76cm O35 stal połysk Wykończenie: chrom, Długość 760 mm, Udźwig do 150 kg, Materiał: stal nierdzewna, Wykończenie: stal polerowana	szt	2		
690.	Uchwyty do mocowania ław kominarskich	szt.	34		
691.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	140,98		
692.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	50,75		
693.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	40,092		
694.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	26,832		
695.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	25,75		
696.	Uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	20,034		
697.	Uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt.	17,493		
698.	Uchwyty do rur o śr.przyłącza 40 mm	szt.	2		
699.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	18,395		
700.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	6		
701.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	20		
702.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	5		
703.	Uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt.	73,5		
704.	Uchwyty do rurociągów z PP o śr. 75 mm	szt.	1,6		
705.	Uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm	szt.	38,08		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
706.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	359,216		
707.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	99,814		
708.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	50,5		
709.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	40,626		
710.	Uchwyty do rynien dachowych aluminiowych prostokątne	szt.	295,992		
711.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 150-180mm	szt.	50,4		
712.	Układ uzupełnienia zładu z instalacji wodociągowej	szt.	1		
713.	Umywalki porcelanowe	szt.	8		
714.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1		
715.	Uszczelka	szt.	6		
716.	Uszczelka o śr 315 mm	szt.	12		
717.	Uszczelka o śr 425 mm	szt.	16		
718.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	116,596		
719.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt.	164,0275		
720.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315`mm	szt.	5,4648		
721.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	64,57		
722.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	12,48		
723.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	39,8418		
724.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	10,5662		
725.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800`mm	szt.	16,64		
726.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,04		
727.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	9,072		
728.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	2,08		
729.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,64		
730.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt.	3		
731.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.50-65 mm	szt.	2		
732.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1		
733.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200-225 mm	szt.	2		
734.	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1,02		
735.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 40 mm	szt.	2		
736.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
737.	Wapno suchogaszone	kg	68,27		
738.	Wazelina techniczna	kg	6,5485		
739.	Wetna mineralna	m2	366,303		
740.	Wentylator łazienkowy	szt.	12		
741.	Wentylatory dachowe na podstawie do odciągu spalin	szt.	2		
742.	Wentylatory dachowe na podstawie tłumiącej	szt.	2		
743.	Wentylatory dachowe na podstawie tłumiącej do kuchni	szt.	1		
744.	Wiertło diamentowe	szt.	0,125		
745.	Wieszak bezpośredni do profilu CD	szt.	1 203,567		
746.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt.	194,903		
747.	Wkręt z borem do konstrukcji metalowej LN`3,5x9`mm	szt.	1 998,9678		
748.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt.	5 302,1208		
749.	Właz żeliwny klasy B125	szt.	17		
750.	Woda	m3	350,85478		
751.	Woda	l	64,69125		
752.	Woda przemysłowa	m3	27,823		
753.	Woda z rurociągu	m3	12,31		
754.	Woda z rurociągu'	m3	34,7		
755.	Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży	kg	38,781		
756.	Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży	kg	25,91025		
757.	Wodomierz klasy C o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
758.	Wpusty - kratki ściekowe	szt.	3		
759.	Wsporniki dachowe	szt.	177,76		
760.	Wsporniki do umywalek	szt.	9		
761.	Wtyki z kablem 4 m (prąd powietrze) + mocowanie sufitowe	szt.	2,04		
762.	Wycieraczki do obuwia systemowe 200x80 cm	szt.	2		
763.	Wycieraczka zewnętrzna stalowa o wym. 200x80cm (osadzona równo z podestem)	szt.	2		
764.	Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach	kpl	3		
765.	Wypust elektryczny	szt.	17,34		
766.	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1		
767.	Zadaszenie systemowe z poliwęglanu Aluminiowo-poliwęglanowe zadaszenie płaskie, poliwęglan lity gr. 1cm, Profil aluminiowy F, Profil aluminiowy E-2088, Profil aluminiowy E-2087, Profil aluminiowy E-2135, uszczelki EPDM, wkręty i śruby	szt.	3		
768.	Zaprawa	m3	0,289		
769.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,24		
770.	Zaprawa cementowa	m3	19,00598		
771.	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
772.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,92783		
773.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	47,33336		
774.	Zaprawa cementowa M15	m3	0,18		
775.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	2,25906		
776.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	4,50091		
777.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	247,818		
778.	Zaprawa szamotowa	kg	71,4		
779.	Zaprawa tynkarska 2 MPa, opak. 25 kg	kg	30 106,482		
780.	Zaprawa tynkarska, opak. 25 kg	kg	4 749,78		
781.	Zasobnik CWU o poj. 300 dm3	szt	1		
782.	Zasuwa odcinającą z miękkim uszczelnieniem o śr. 50 mm	szt.	1		
783.	Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	92,88125		
784.	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
785.	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	38		
786.	Zawory blokowe 5-drogowe ZWB 11-5	szt	1		
787.	Zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt.	5		
788.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
789.	Zawory o śr. nominalnej 15 mm do instalacji sprężonego powietrza	szt.	3		
790.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6		
791.	Zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,908		
792.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,8		
793.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,4		
794.	Zawory spłukujące do pisuarów	szt.	3		
795.	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
796.	Zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
797.	Zawory zaporowe	szt	2		
798.	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,2		
799.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,8		
800.	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
801.	Zawór kulowy główny o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
802.	Zawór kulowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
803.	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
804.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1		
805.	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10 mm	szt.	10		
806.	Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
807.	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14		
808.	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5		
809.	Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10		
810.	Zawór redukcyjny o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
811.	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
812.	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
813.	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
814.	Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
815.	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
816.	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
817.	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
818.	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
819.	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm'	szt.	1		
820.	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
821.	Zbiornik buforowy bezwęzłownicowy V=300l wykonany z blachy stalowej czarnej. Izolacja termiczna z pianki polistyrenowej o grubości 70 mm, osłona izolacji termicznej - płaszcz wykonany z cienkiej blachy stalowej pokrytej farbą proszkową	szt	1		
822.	Zestaw automatyki wraz z okablowaniem	kpl	1		
823.	Zestaw materiałów na 1 m komina systemu kanałów wentylacyjnych pionowych 3x12x17 cm	kpl.	1		
824.	Zestaw materiałów na 1 m komina systemu kanałów wentylacyjnych pionowych 4x12x17 cm	kpl.	5		
825.	Zestaw materiałów na 1 m komina systemu o śr. przewodów 20 cm +W	kpl.	1		
826.	Zestaw ZK+PPOŻ	szt.	1		
827.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	5,38675		
828.	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.	1		
829.	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt.	9		
830.	Złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	43		
831.	Złącza kontrolne	szt.	12		
832.	Złącza rurowe dwustronne ZRD-1	szt	2		
833.	Złącza rurowe końcowe ZRK-1	szt	2		
834.	Złącza uniwersalne proste lub krzyżowe	szt.	27		
835.	Złącze odcinające do naczyń przepływowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
836.	Złączka rury spustowej PVC Fi' 125' mm	szt	0,672		
837.	Złączka rynnowa PVC Fi' 170' mm	szt	6,3		
838.	Złączki	szt.	1 758,9		
839.	Złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	33		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
840.	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt.	6		
841.	Złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	2,724		
842.	Złączki sptukujące do pisuarów	szt.	3		
843.	Żwir do betonów	m3	0,396		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat prądowórczy	m-g	0,96		
2.	Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)	m-g	56,95147		
3.	Betoniarka 150 dm3	m-g	1,14		
4.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	34,50556		
5.	Ciągnik kołowy	m-g	3,7767		
6.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,03209		
7.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,2298		
8.	Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,7661		
9.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	108,5354		
10.	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	57,22378		
11.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	1,12245		
12.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	6,39316		
13.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	48,74495		
14.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,63		
15.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	3,00121		
16.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,22		
17.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	34,50556		
18.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	131,1414		
19.	Piła do cięcia kostki	m-g	25,875		
20.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6,89		
21.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	2,0664		
22.	Pompa do zapraw H=30 m do 3 m3/h	m-g	5,697		
23.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	96,6339		
24.	Prościarka do rur PE	m-g	2,39275		
25.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,7767		
26.	Przyczepa samowładowcza o ładowności 5 t	m-g	0,2298		
27.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,7661		
28.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,344		
29.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	11,32904		
30.	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m	m-g	33,88308		
31.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	4,60691		
32.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	683,23		
33.	Samochód dostawczy	m-g	12,98135		
34.	Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	21,20181		
35.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,85		
36.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,61		
37.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,9326		
38.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	10,9084		
39.	Samochód samowładowczy 5 t	m-g	2,976		
40.	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-g	202,91893		
41.	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	273,2498		
42.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	34,55381		
43.	Samochód skrzyniowy	m-g	14,64994		
44.	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,19		
45.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,42		
46.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,28		
47.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3246		
48.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,36		
49.	Spawarka	m-g	13,36		
50.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	64,66416		
51.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	68,26086		
52.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	18,13206		
53.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	53,95813		
54.	Spycharka gąsienicowa 110kW (150 KM) (1)	m-g	14,8986		
55.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	16,688		
56.	Środek transportowy	m-g	99,01125		
57.	Środek transportowy (1)	m-g	89,58083		
58.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	24,02316		
59.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	34,50556		
60.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	113,91096		
61.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	18,50319		
62.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	134,55		
63.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	3		
64.	Wózek widłowy spalinowy 2.5 t (1)	m-g	0,8		
65.	Wyciąg	m-g	916,58638		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	197,38837		
67.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75`t	m-g	0,6		
68.	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	71,9292		
69.	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,96		
70.	Żuraw (1)	m-g	0,068		
71.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	27,48749		
72.	Żuraw samochodowy	m-g	7,2702		
73.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,11		
74.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,88		
75.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			3 956,634		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Budowa budynku wielofunkcyjnego (OSP + część kulturalno-konferencyjna) wraz z infrastrukturą techniczną</b>	
1	<b>STAN SUROWY</b>	
1.1	Roboty ziemne	
1.1.1	Wykopy	
1.1.2	Zasyпки	
1.2	Roboty konstrukcyjne	
1.2.1	Stopy fundamentowe	
1.2.2	Ławy i ściany fundamentowe	
1.2.3	Schody	
1.2.4	Wieniec	
1.2.5	Rdzenie	
1.2.6	Słupy żelbetowe	
1.2.7	Belki	
1.2.8	Strop	
1.2.9	Ściany zewnętrzne	
1.2.10	Ściany wewnętrzne	
1.2.11	Przewody kominowe	
1.2.12	Iglica	
1.2.13	Dach	
1.3	Izolacje przeciwilgociowe	
1.3.1	Stopy fundamentowe	
1.3.2	Ławy fundamentowe	
1.3.3	Ściany fundamentowe	
1.4	Izolacje cieplne	
1.4.1	Ściany fundamentowe (F1)	
1.5	Posadzka na gruncie (P1)	
1.5.1	Podkłady	
1.5.2	Odwodnienie liniowe	
2	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	
2.1	Roboty wykończeniowe wewnętrzne	
2.1.1	Schody stalowe	
2.1.2	Ściany działowe	
2.1.3	Posadzki	
2.1.3.1	Wykończenie posadzki (P1)	
2.1.3.2	Wykończenie posadzki (P2)	
2.1.3.3	Wykończenie klatek schodowych (P3)	
2.1.3.4	Wykończenie posadzki (P4)	
2.1.4	Zabudowy G-K	
2.1.5	Tynki	
2.1.5.1	Sufity	
2.1.5.2	Słupy	
2.1.5.3	Ściany	
2.1.6	Okładziny ściennie	
2.1.7	Malowanie ścian i sufitów	
2.1.8	Pozostałe roboty wykończeniowe	
2.1.9	Sufity	
2.1.9.1	Sufit podwieszany akustyczny parter	
2.1.9.2	Obudowa g-k poddasza	
2.1.10	Izolacja ścian poddasza	
2.1.10.1	Ściana (S6 i S7)	
2.1.11	Stolarka wewnętrzna	
2.1.12	Wysposażenie montowane	
2.2	Roboty wykończeniowe zewnętrzne	
2.2.1	Stolarka zewnętrzna	
2.2.2	Pas międzystrefowy z wełny mineralnej REI 60	
2.2.3	Elewacje i tynki zewnętrzne (S1)	
2.2.4	Cokół (F3)	
3	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE</b>	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
3.1	Instalacja grzewcza	
3.1.1	Kotłownia	
3.1.1.1	Technologia kotłowni	
3.1.1.2	System odprowadzania spalin i wentylacja kotłowni	
3.1.1.3	Rozdzielacz	
3.1.1.3.1	Belki rozdzielaczowe	
3.1.1.3.2	Armatura na obiegach rozdzielacza	
3.1.1.4	Obieg zasilania zasobnika wraz z zasobnikiem	
3.1.1.5	Rurociągi	
3.1.1.6	Automatyka i uruchomienie kotłowni	
3.1.1.7	Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów	
3.1.1.8	Izolacje termiczne	
3.1.2	Ciepło technologiczne	
3.1.2.1	Rurociągi	
3.1.2.2	Prace pomocnicze	
3.1.2.3	Izolacje	
3.1.3	Instalacja grzejnikowa	
3.1.3.1	Rurociągi	
3.1.3.2	Urządzenia grzewcze	
3.1.3.3	Armatura	
3.1.3.4	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze	
3.1.3.5	Izolacje	
3.2	Instalacja wod-kan	
3.2.1	Instalacja kanalizacji	
3.2.1.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
3.2.1.1.1	Kanalizacja podposadzkowa	
3.2.1.1.2	Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach	
3.2.1.1.3	Urządzenia	
3.2.1.2	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji	
3.2.2	Instalacja wody	
3.2.2.1	Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia	
3.2.2.2	Urządzenia	
3.2.2.3	Armatura na instalacji cyrkulacji	
3.2.2.4	Rurociągi	
3.2.2.5	Armatura czerpalna	
3.2.2.6	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wody	
3.2.2.7	Izolacje	
3.3	Instalacja gazu	
3.3.1	Instalacja	
3.3.2	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	
3.4	Wentylacja	
3.4.1	Wentylacja nawiewno wywiewna sali spotkań	
3.4.1.1	Centrala wentylacyjna	
3.4.1.2	Układ czerpny	
3.4.1.3	Układ wyrzutowy	
3.4.1.4	Układ nawiewny	
3.4.1.5	Układ wywiewny	
3.4.2	Wentylacja kuchni	
3.4.3	Wentylacja wymuszona	
3.4.4	Wentylacja wgrawitacyjna	
3.4.5	Wentylacja garażu	
3.4.6	Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	
3.5	Instalacja sprężonego powietrza	
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
4.1	Rozdzielnice	
4.2	Trasy kablowe instalacja elektryczna	
4.3	Okablowanie instalacji elektrycznej	
4.4	Osprzęt instalacyjny - gniazda	
4.5	Osprzęt instalacyjny - łączniki	
4.6	Oprawy	
4.7	Elementy detekcji wycieku gazu CO w garażu	
4.8	Pomiary instalacji elektrycznej	
5	INSTALACJA TELETECHNICZNA	
5.1	Punkt dystrybucyjny - Szafa GPD + gniazda	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
5.2	Trasy kablowe instalacja teletechniczna	
5.3	Okablowanie instalacji teletechnicznej	
5.4	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	
5.5	System Sygnalizacji Włamania i Napadu	
5.6	System radiowo-antenowy dla służb ratowniczych	
5.7	System sterowania żaluzjami	
5.8	Instalacja przyzywowa	
6	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PV	
6.1	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA PV	
7	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	
7.1	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	
8	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE	
8.1	Przyłącz wodociągowy	
8.1.1	Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki	
8.1.2	Roboty montażowe	
8.1.3	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	
8.1.4	Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu	
8.2	Przyłącz i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
8.2.1	Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki	
8.2.2	Roboty montażowe	
8.2.3	Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej	
8.2.4	Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu	
8.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej czystej i brudnej	
8.3.1	Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki	
8.3.2	Roboty montażowe	
8.3.3	Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej	
8.3.4	Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu	
9	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE	
9.1	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	
10	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
10.1	Roboty ziemne	
10.1.1	Korytowanie	
10.1.2	Nasypy	
10.1.3	Wywóz	
10.2	Obramowanie	
10.3	Konstrukcja jezdni manewrowej (T1)	
10.3.1	Podbudowy	
10.3.2	Nawierzchnia	
10.3.3	Miejsce dla niepełnosprawnych	
10.4	Konstrukcja miejsc parkingowych i terenów utwardzonych (T2)	
10.4.1	Podbudowy	
10.4.2	Nawierzchnia	
10.5	Konstrukcja opaski (T3)	
10.5.1	Podbudowy	
10.5.2	Nawierzchnia	
10.6	Konstrukcja chodnika (4)	
10.6.1	Podbudowy	
10.6.2	Nawierzchnia	
10.7	Schody z betonu architektonicznego (T4)	
10.7.1	Obramowanie schody wejściowe (SEGMENT B)	
10.7.2	Obramowanie	
10.7.3	Podbudowy	
10.7.4	Nawierzchnia	
10.7.5	Schody	
10.8	Rampa dla osób niepełnosprawnych (SEGMENT A) (T5)	
10.8.1	Obramowanie	
10.8.2	Podbudowy (T5)	
10.8.3	Nawierzchnia	
10.8.4	Balustrada	
10.9	Rampa dla osób niepełnosprawnych (SEGMENT C) (T5)	
10.9.1	Obramowanie	
10.9.2	Podbudowy (T5)	
10.9.3	Nawierzchnia	
10.9.4	Balustrada	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
10.10	Ogrodzenie	
10.10.1	Roboty ziemne	
10.10.2	Fundamenty	
10.10.3	Ogrodzenie	
10.11	Piłkochwył	
10.11.1	Roboty ziemne	
10.11.2	Fundamenty	
10.11.3	Ogrodzenie	
10.12	Wiata grillowa	
10.12.1	Fundament	
10.12.1.1	Wykopy	
1		
10.12.1.2	Zasytki	
2		
10.12.1.3	Stopy fundamentowe	
3		
10.12.2	Altana	
10.12.2.1	Konstrukcja wiaty	
1		
10.12.2.2	Pokrycie dachu i orynnowanie	
2		
10.12.2.3	Elewacja	
3		
10.12.2.4	Mała architektura	
4		
10.12.2.5	Palenisko	
5		
10.12.3	Utwardzenie	
10.12.3.1	Roboty zimne	
1		
10.12.3.2	Obramowanie	
2		
10.12.3.3	Podbudowy	
3		
10.12.3.4	Nawierzchnie	
4		
10.13	Siłownia zewnętrzna	
10.13.1	Roboty ziemne	
10.13.2	Obramowanie	
10.13.3	Nawierzchnia	
10.13.4	Urządzenia siłowni	
10.14	Odwodnienie liniowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa budynku wielofunkcyjnego (OSP + część kulturalno-konferencyjna) wraz z infrastrukturą techniczną netto	