

## **Przedmiar robót**

### **Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Chorążyce**

Budowa: **Świetlica Wiejska**

Obiekt lub rodzaj robót: **Prace budowlane, instalacje oraz prace drogowe**

Lokalizacja: **Chorążyce, gmina Koniusza obręb Chorążyce\_0004 jednostki ewidencyjnej:121401\_2 Koniusza nr działek:49/9**

Inwestor: **GMINA KONIUSZA z siedzibą Koniusza 55, 32-104 Koniusza**

Data opracowania:

**2024-05-23**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Chorażyce</b>					
1	Element	<b>Budowlanka</b>					
1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3 r-g r-g m3	 0,0098 0,0436 0,00002	<b>457,04</b> 4,47899 19,92694 0,00914		
1.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparka jednonacyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g m-g	 0,23 0,0984 0,2283	<b>67,27</b> 15,47210 6,61937 15,35774		
1.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=12 <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,0152	<b>67,27</b> 12,27005		
1.4	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparka jednonacyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,14 0,0576	<b>389,77</b> 49,11102 20,20568		
1.5	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III Krotność=0,1 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g	 2,3016	<b>389,77</b> 89,70946		
1.6	KNR 201/310/6	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III Krotność=1,8 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g	 0,2865	<b>38,977</b> 20,10044		
1.7	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) Krotność=0,85 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m3 m-g	 0,0127	<b>389,77</b> 4,20757		
1.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Krotność=0,85 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200 kg	m3 r-g m-g	 0,2273 0,138	<b>389,77</b> 75,30551 45,72002		
1.9	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,15 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g	 1,3561	<b>389,77</b> 79,28506		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.10	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	<b>m3</b>		<b>8,25</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze grupa II	r-g	1,8	14,85000				
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	9,07500				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	8,49750				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.11	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	<b>m3</b>		<b>2,88</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	1,00166				
		Cieśle grupa II	r-g	3,3	9,50400				
		Robotnicy grupa I	r-g	1,82	5,24160				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	2,92320				
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,005	0,01440				
1.12	KNR 202/202/5 (2)	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,01440				
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,01152				
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,27	0,77760				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,20160				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,11520				
		1.13	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, szerokość do 2 m, beton podawany pompą LF3-LF5	<b>m3</b>		<b>3,60</b>		
				<b>Robocizna</b>					
				Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	1,25208		
				Cieśle grupa II	r-g	1,19	4,28400		
Robotnicy grupa I	r-g			0,67	2,41200				
<b>Materiały</b>									
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3			1,015	3,65400				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3			0,003	0,01080				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3			0,003	0,01080				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3			0,001	0,00360				
Gwoździe budowlane papowe gołe	kg			0,5	1,80000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
<b>Sprzęt</b>									
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,28800						
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,07200						
1.13	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.7 m, beton podawany pompą LF1 i LF2	<b>m3</b>		<b>12,84</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	4,46575				
		Cieśle grupa II	r-g	1,59	20,41560				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	9,63000				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	13,03260				
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,005	0,06420				
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,05136				
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,03852				
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,42	5,39280				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
<b>Sprzęt</b>									
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	1,02720						
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,38520						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8`m, beton podawany pompą LF6	<b>m3</b>		<b>8,98</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	3,12324		
		Cieśle grupa II	r-g	1,59	14,27820		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	6,73500		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	9,11470		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,005	0,04490		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,004	0,03592		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,02694		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,42	3,77160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,08	0,71840				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,26940				
1.15	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3`m, beton podawany pompą LF6	<b>m3</b>		<b>0,58</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,20172		
		Cieśle grupa II	r-g	1,1	0,63800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,31320		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	0,58870		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,003	0,00174		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,003	0,00174		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00116		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,24	0,13920		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,08	0,04640				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,01160				
1.16	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7`mm	<b>t</b>		<b>0,124</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	4,42928		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi`7`mm St0S	kg	1 002	124,24800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	3,6	0,44640		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	4,75	0,58900		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,03	0,49972		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,08928		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,16120		
		1.17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrwane, Fi 8-14`mm	<b>t</b>		<b>0,454</b>
<b>Robocizna</b>							
Zbrojarze grupa II	r-g			42,88	19,46752		
<b>Materiały</b>							
Pręty żebrwane skośnie do zbrojenia betonu Fi`8-14`mm	kg			1 020	463,08000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%			1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g			4,3	1,95220		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g			5,8	2,63320		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g			4,8	2,17920		
Wyciąg	m-g			0,8	0,36320		
Środek transportowy (1)	m-g			1,6	0,72640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.18	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0496 0,0237 0,65 1,5 0,0009 0,0012	<b>131,8</b> 6,53728 3,12366 85,67000  0,11862 0,15816		
1.19	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0158 0,0182 0,35 1,5 0,0005 0,0007	<b>131,8</b> 2,08244 2,39876 46,13000  0,06590 0,09226		
1.20	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,052 0,0575 0,75 1,5 0,0011	<b>75,6</b> 3,93120 4,34700 56,70000  0,08316		
1.21	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,0237 0,0265 0,4 1,5 0,0006	<b>75,6</b> 1,79172 2,00340 30,24000  0,04536		
1.22	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6`m, beton podawany pompą dotyczy komina <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane papowe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1) Środek transportowy (1)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	 0,3478 2,76 1,58 1,015 0,007 0,005 0,004 0,53 1,5 0,08 0,05	<b>0,34</b> 0,11825 0,93840 0,53720 0,34510 0,00238 0,00170 0,00136 0,18020  0,02720 0,01700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.23	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą - w ziemi 25x25 cm	<b>m3</b>		<b>1,04</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5734	0,59634		
		Cieśle grupa II	r-g	16,58	17,24320		
		Robotnicy grupa I	r-g	8,76	9,11040		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,06080		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,084	0,08736		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,09	0,09360		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	2,4	2,49600		
		<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	0,09360				
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,22880				
Wyciąg	m-g	1,5416	1,60326				
1.24	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą	<b>m2</b>		<b>93,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0658	6,11940		
		Cieśle grupa II	r-g	1,7	158,10000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2	111,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,203	18,87900		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,74400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,37200		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,23	21,39000		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,6	55,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,02	1,86000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	2,79000				
Wyciąg	m-g	0,2491	23,16630				
1.25	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą Krotność=5	<b>m2</b>		<b>93,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	2,18550		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	9,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	4,65000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,001	0,46500		
Wyciąg	m-g	0,0094	4,37100				
1.26	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - w strefie posadzki	<b>m3</b>		<b>5,86</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,76	4,45360		
		Cieśle grupa II	r-g	4,17	24,43620		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,78	39,73080		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	5,97720		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,048	0,28128		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,027	0,15822		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	4,3	25,19800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	1,05480				
Wyciąg	m-g	0,96	5,62560				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.27	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		<b>0,121</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	4,32212		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	121,24200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,43560		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,57475		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,48763		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,08712		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,15730		
1.28	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		<b>0,412</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	17,66656		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	420,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,77160		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	2,38960		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	1,97760		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,32960		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,65920		
1.29	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		<b>257,7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	13,40040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	14,81775		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	193,27500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,28347		
1.30	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		<b>257,7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	6,10749		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	6,82905		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	103,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,15462		
1.31	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii folii w płynie, mocowanie całopowierzchniowo	m2		<b>92,98</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1833	17,04323		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0677	6,29475		
		<b>Materiały</b>					
		Masa uszczelniająca jako folia w płynie pod styrodur	kg	4	371,92000		
		Płyta styropianowa wodoodporna ekstrudowana XPS	m3	0,105	9,76290		
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01079	1,00325		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.32	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	<b>m2</b>		<b>92,98</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	25,56950		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	25,56950		
		Robotnicy	r-g	0,0612	5,69038		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5	464,90000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	105,53230		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,007	0,65086		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,48350		
1.33	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa	<b>m2</b>		<b>92,98</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	4,83496		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	5,34635		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	69,73500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,10228		
1.34	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	<b>m2</b>		<b>92,98</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	2,20363		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	2,46397		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	37,19200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,05579		
1.35	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni z taśmą	<b>m2</b>		<b>92,98</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,067	6,22966		
		<b>Materiały</b>					
		Folia kubełkowa	m2	1,1	102,27800		
		Taśma do montażu folii kubełkowej	mb	1,05	97,62900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.36	KNR 20/268/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10` cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10`m2, wariant 2	<b>m2</b>		<b>85,35</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0432	3,68712		
		Cieśle grupa III	r-g	0,2754	23,50539		
		Cieśle grupa II	r-g	0,8944	76,33704		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,102	8,70570		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22` mm	m3	0,00144	0,12290		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,1	8,53500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Multiflex (100`m2) stropów (S=2,000)	m-g	0,3464	59,13048		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,0154	1,31439		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,062	5,29170		
		Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,025	2,13375		
		Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,0153	1,30586		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość			
1.37	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1' cm grubości, wariant 2	<b>m2</b>		<b>85,35</b>					
		Krotność=5								
		<b>Robocizna</b>								
		Betoniarze grupa II						r-g	0,0034	1,45095
		<b>Materiały</b>								
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)						m3	0,0102	4,35285
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)						%	1,5	
		<b>Sprzęt</b>								
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Multiflex (100' m2) stropów (S= 2,000)						m-g	0,0008	0,68280
Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,0015	0,64013							
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,0014	0,59745							
1.38	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	<b>t</b>		<b>1,835</b>					
		<b>Robocizna</b>								
		Zbrojarze grupa II						r-g	42,88	78,68480
		<b>Materiały</b>								
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 8-14' mm						kg	1 020	1 871,7000
		<b>Nakłady pomocnicze</b>								
		Materiały inne (Materiały)						%	1,5	
		<b>Sprzęt</b>								
		Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm						m-g	4,3	7,89050
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm						m-g	5,8	10,64300
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	4,8	8,80800							
Wyciąg	m-g	0,8	1,46800							
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	2,93600							
1.39	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12' m/m2, wariant 2 belki B1 B4	<b>m3</b>		<b>0,32</b>					
		<b>Robocizna</b>								
		Betoniarze grupa II						r-g	0,4002	0,12806
		Cieśle grupa III						r-g	2,8122	0,89990
		Cieśle grupa II						r-g	9,797	3,13504
		<b>Materiały</b>								
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)						m3	1,02	0,32640
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22' mm						m3	0,01737	0,00556
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II						m3	0,01023	0,00327
		Środek antyadhezyjny olform 2						kg	0,781	0,24992
<b>Nakłady pomocnicze</b>										
Materiały inne (Materiały)	%	1,5								
<b>Sprzęt</b>										
Deskowanie drobnowymiarowe Peri dla belek (S= 3,000)	m-g	3,321	3,18816							
Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,366	0,11712							
Środek transportowy (1)	m-g	0,832	0,26624							
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,119	0,03808							
Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,17	0,05440							
1.40	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12' m/m2, wariant 2 belki B2 i B3	<b>m3</b>		<b>0,71</b>					
		<b>Robocizna</b>								
		Betoniarze grupa II						r-g	0,4002	0,28414
		Cieśle grupa III						r-g	2,8122	1,99666
		Cieśle grupa II						r-g	9,797	6,95587
		<b>Materiały</b>								
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)						m3	1,02	0,72420
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22' mm						m3	0,01737	0,01233
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II						m3	0,01023	0,00726
		Środek antyadhezyjny olform 2						kg	0,781	0,55451
<b>Nakłady pomocnicze</b>										
Materiały inne (Materiały)	%	1,5								
<b>Sprzęt</b>										
Deskowanie drobnowymiarowe Peri dla belek (S= 3,000)	m-g	3,321	7,07373							
Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,366	0,25986							
Środek transportowy (1)	m-g	0,832	0,59072							
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,119	0,08449							
Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,17	0,12070							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.41	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12' m/m2, wariant 2 nadproża N1-N4	<b>m3</b>		<b>1,21</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,48424		
		Cieśle grupa III	r-g	2,8122	3,40276		
		Cieśle grupa II	r-g	9,797	11,85437		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,23420		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22' mm	m3	0,01737	0,02102		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,01023	0,01238		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,781	0,94501		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri dla belek (S= 3,000)	m-g	3,321	12,05523		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,366	0,44286		
Środek transportowy (1)	m-g	0,832	1,00672				
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,119	0,14399				
Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,17	0,20570				
1.42	KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych W4	<b>m3</b>		<b>2,05</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,76	1,55800		
		Cieśle grupa II	r-g	2,08	4,26400		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,66	9,55300		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	2,09100		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,034	0,06970		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,016	0,03280		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	2,9	5,94500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,18450		
		Wyciąg	m-g	0,85	1,74250		
1.43	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm W3 i W5	<b>m3</b>		<b>4,52</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,76	3,43520		
		Cieśle grupa II	r-g	4,17	18,84840		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,78	30,64560		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	4,61040		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,048	0,21696		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,027	0,12204		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	4,3	19,43600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,81360		
		Wyciąg	m-g	0,96	4,33920		
1.44	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm	<b>t</b>		<b>0,180</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	6,42960		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi' 7' mm St0S	kg	1 002	180,36000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	3,6	0,64800		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	4,75	0,85500		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	4,03	0,72540		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,12960		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,23400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.45	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		<b>0,531</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	22,76928		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	541,62000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	2,28330		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	3,07980		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	2,54880		
Wyciąg	m-g	0,8	0,42480				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,84960				
1.46	KNR 202/211/1	Śłupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m S2-S3	<b>m3</b>		<b>2,57</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,93	4,96010		
		Cieśle grupa II	r-g	11,25	28,91250		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,08	15,62560		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	2,62140		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02	0,05140		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	4,62600		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,63	1,61910		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,15420				
Wyciąg	m-g	1,75	4,49750				
1.47	KNR 202/208/4 (2)	Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą - S1	<b>m3</b>		<b>0,27</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5734	0,15482		
		Cieśle grupa II	r-g	16,58	4,47660		
		Robotnicy grupa I	r-g	8,76	2,36520		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,27540		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,084	0,02268		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,09	0,02430		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	2,4	0,64800		
		<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	0,02430				
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,05940				
Wyciąg	m-g	1,5416	0,41623				
1.48	KNR 202/211/1	Śłupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m S4-S6	<b>m3</b>		<b>1,30</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,93	2,50900		
		Cieśle grupa II	r-g	11,25	14,62500		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,08	7,90400		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,32600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02	0,02600		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	2,34000		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,63	0,81900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,07800				
Wyciąg	m-g	1,75	2,27500				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.49	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12' m/m2, wariant 2 belki B5	<b>m3</b>		<b>0,32</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,12806				
		Cieśle grupa III	r-g	2,8122	0,89990				
		Cieśle grupa II	r-g	9,797	3,13504				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,32640				
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22' mm	m3	0,01737	0,00556				
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,01023	0,00327				
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,781	0,24992				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri dla belek (S= 3,000)	m-g	3,321	3,18816				
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,366	0,11712				
Środek transportowy (1)	m-g	0,832	0,26624						
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,119	0,03808						
Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,17	0,05440						
1.50	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm W6-W9	<b>m3</b>		<b>4,85</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze grupa II	r-g	0,76	3,68600				
		Cieśle grupa II	r-g	4,17	20,22450				
		Robotnicy grupa I	r-g	6,78	32,88300				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	4,94700				
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,048	0,23280				
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,027	0,13095				
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	4,3	20,85500				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,87300				
		Wyciąg	m-g	0,96	4,65600				
1.51	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm	<b>t</b>		<b>0,205</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	7,32260				
		<b>Materiały</b>							
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi' 7' mm St0S	kg	1 002	205,41000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	3,6	0,73800				
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	4,75	0,97375				
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	4,03	0,82615				
		Wyciąg	m-g	0,72	0,14760				
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,26650				
		1.52	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	<b>t</b>		<b>0,571</b>		
				<b>Robocizna</b>					
Zbrojarze grupa II	r-g			42,88	24,48448				
<b>Materiały</b>									
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 8-14' mm	kg			1 020	582,42000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
<b>Sprzęt</b>									
Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g			4,3	2,45530				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g			5,8	3,31180				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g			4,8	2,74080				
Wyciąg	m-g			0,8	0,45680				
Środek transportowy (1)	m-g			1,6	0,91360				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.53	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	<b>m2</b>		<b>10,22</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,09	0,91980		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,10220		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	11,75300		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	1,02200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,03066		
1.54	KNR 202/107/3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków "Muranów" grubość 25 cm	<b>m2</b>		<b>13,84</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	1,52240		
		Murarze grupa III	r-g	1,04	14,39360		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,84	11,62560		
		<b>Materiały</b>					
		Bloczki "Muranów" żużlobetonowe 25x25x14 cm	szt	25,2	348,76800		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,044	0,60896		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.55	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm zewn.	<b>m2</b>		<b>146,94</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,7	102,85800		
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	16,16340		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,42	61,71480		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	10,88	1 598,7072		
		Zaprawa cementowa	m3	0,015	2,20410		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.56	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm wewn.	<b>m2</b>		<b>67,09</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,7	46,96300		
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	7,37990		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,42	28,17780		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	10,88	729,93920		
		Zaprawa cementowa	m3	0,015	1,00635		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.57	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm	<b>m2</b>		<b>66,37</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	39,82200		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	6,63700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	11,28290		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak ścienny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	8,14	540,25180		
		Zaprawa cementowa	m3	0,007	0,46459		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.58	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe komin 40x59 z otworem fi 150 mm	<b>m</b>		<b>7,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,41	3,19800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,01400		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak betonowy kominowy 40x59 cm fi 160 mm	mb	1,04	8,11200		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,022	0,17160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,39000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.59	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2		<b>434,06</b>		
			r-g	0,018	7,81308		
			r-g	0,1076	46,70486		
			r-g	0,4473	194,15504		
			m3	0,0206	8,94164		
			m3	0,0021	0,91153		
			m3	0,0027	1,17196		
			%	1,5			
			m-g	0,0378	16,40747		
1.60	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2		<b>87,56</b>		
			r-g	0,0361	3,16092		
			r-g	0,1139	9,97308		
			r-g	0,5591	48,95480		
			m3	0,0173	1,51479		
			m3	0,004	0,35024		
			m3	0,0027	0,23641		
			%	1,5			
			m-g	0,0376	3,29226		
1.61	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m <sup>2</sup> , wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2		<b>17,68</b>		
			r-g	0,018	0,31824		
			r-g	0,1127	1,99254		
			r-g	1,7386	30,73845		
			m3	0,0217	0,38366		
			m3	0,0022	0,03890		
			m3	0,0027	0,04774		
			%	1,5			
			m-g	0,0397	0,70190		
1.62	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm zewn. <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15 Zaprawa cementowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2		<b>105,68</b>		
			r-g	0,11	11,62480		
			r-g	0,7	73,97600		
			r-g	0,49	51,78320		
			szt	10,88	1 149,7984		
			m3	0,015	1,58520		
			%	1,5			
			m-g	0,2	21,13600		
1.63	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm wewn. <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15 Zaprawa cementowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2		<b>45,50</b>		
			r-g	0,11	5,00500		
			r-g	0,7	31,85000		
			r-g	0,49	22,29500		
			szt	10,88	495,04000		
			m3	0,015	0,68250		
			%	1,5			
			m-g	0,2	9,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.64	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 % m-g	 0,018 0,1076 0,4473 0,0206 0,0021 0,0027 1,5 0,0378	<b>216,03</b> 3,88854 23,24483 96,63022 4,45022 0,45366 0,58328  8,16593		
1.65	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe - do murowania i tynków wewn. <b>Robocizna</b> Monter grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25' mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Haki do muru Drut stalowy okrągły miękki Fi'3' mm Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5' cm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m2 r-g r-g m2 m2 m2 m3 m3 m3 kg kg m2 % m-g	 0,3782 0,17 0,0141 0,0004 0,0002 0,0003 0,00018 0,00002 0,012 0,009 0,007 1,5 0,156	<b>219,96</b> 83,18887 37,39320 3,10144 0,08798 0,04399 0,00660 0,03959 0,00440 2,63952 1,97964 1,53972  34,31376		
1.66		Amortyzacja rusztowania <b>Sprzęt</b> Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m2 m-g	 0,78	<b>219,96</b> 171,56880		
1.67	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - strych <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy <b>Materiały</b> Płyta styropianowa EPS elewacja 0,038 W/m*K Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g	 0,615 0,615 0,099 0,0525 6 1,5 0,0135 0,01	<b>45,50</b> 27,98250 27,98250 4,50450 2,38875 273,00000  0,61425 0,45500		
1.68	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Siatka z włókna szklanego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,275 0,275 0,0612 5 1,135 1,5 0,007 0,0052	<b>45,50</b> 12,51250 12,51250 2,78460 227,50000 51,64250  0,31850 0,23660		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.69	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	<b>m2</b>		<b>482,93</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	58,57941		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	58,57941		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	1 579,1811		
		Woda	m3	0,00213	1,02864		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	1,93172				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	1,54538				
Wyciąg	m-g	0,02	9,65860				
1.70	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	<b>m2</b>		<b>87,56</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1366	11,96070		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1366	11,96070		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	294,20160		
		Woda	m3	0,00218	0,19088		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	0,35024				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,28895				
Wyciąg	m-g	0,02	1,75120				
1.71	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>570,49</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	45,63920		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	125,50780		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,002	1,14098				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,71147				
1.72	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>570,49</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	61,78407		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	38,39398		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnątrznych	dm3	0,276	157,45524		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,17115				
1.73	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>101,14</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	8,09120		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	22,25080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,002	0,20228				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,30342				
1.74	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>101,14</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	10,95346		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	3,11511		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnątrznych	dm3	0,2891	29,23957		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,03034				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.75	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2 cegły komin na strychu <b>Robocizna</b> Murarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Zaprawa budowlana zwykła <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g r-g szt m3 %		10,44 10,75320 8,56080 552,27600 0,54288		
1.76	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 %		10,44 0,18792 1,12334 4,66981 0,21506 0,02192 0,02819		
1.77	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 %		10,44 0,83520 2,29680		
1.78	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 %		10,44 1,13065 0,32155 3,01820		
1.79	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Pospółka do betonów zwykłych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %		38,98 168,39360 42,09840		
1.80	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m3 r-g r-g m3 %		19,49 35,08200 21,43900 20,07470		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.81	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,2 mm PE <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Folia polietylenowa izolacyjna 0,2 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 %		<b>194,92</b> 15,34020 16,49023 253,39600 1,5		
1.82	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 150 mm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m3 %		<b>192,23</b> 15,74364 1,38406 30,27623 1,5		
1.83	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,2 mm PE <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Folia polietylenowa izolacyjna 0,2 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 %		<b>192,23</b> 15,12850 16,26266 249,89900 1,5		
1.84	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Drewno opałowe Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg kg m3 %		<b>192,23</b> 52,17122 16,33955 23,06760 13,45610 3,95994 1,5		
1.85	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=4 <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 (m.80) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g r-g m3 %		<b>192,23</b> 21,83733 33,21734 8,07366 1,5		
1.86	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Siatka zbrojeniowa $\phi$ 4,5 mm o oczku 150x150 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 %		<b>192,23</b> 13,07164 1,15338 196,07460 1,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.87	KNR 202/1111/1	Posadzki z deszczulek na kleju <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Deszczułki posadzkowe lite - dębowe i jesionowe kl. I, grubości 22 mm Gwoździe budowlane papowe gołe Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe Klej do parkietu Listwy przyściennie z drewna liściastego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg kg m % m-g m-g		<b>106,25</b> 123,88750 14,84313 110,50000 1,59375 6,37500 127,50000 43,40000 1,5 3,70813 1,57250		
1.88	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny Utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g dm3 dm3 % m-g m-g		<b>106,25</b> 25,78688 0,23375 37,18750 3,82500 1,5 0,03188 0,03188		
1.89	KNR 202/1114/9	Listwa na styku parkiet-gres <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Listwa wykończeniowa maskująca <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g m % m-g m-g		<b>2,5</b> 0,97425 0,02425 2,62500 1,5 0,00075 0,00075		
1.90	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g		<b>85,98</b> 14,13511 4,71170 408,40500 1,5 0,00860 0,79961		
1.91	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x60 cm, metoda kombinowana <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płytki gresowa nieszkliwiona, satynowana o wym. 30x60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g		<b>85,98</b> 75,31848 16,37059 87,69960 34,39200 447,09600 1,5 2,32146 2,70837		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.92	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x60' cm, cokolik 10' cm, przygotowanie podłoża <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m		<b>55,18</b>		
			r-g	0,0242	1,33536		
			r-g	0,0061	0,33660		
			kg	0,48	26,48640		
			%	1,5			
			m-g	0,0001	0,00552		
			m-g	0,001	0,05518		
1.93	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x60' cm, cokolik 10' cm, metoda kombinowana <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płytki gresowa nieszkliwiona, satynowana o wym. 30x60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m		<b>55,18</b>		
			r-g	0,5167	28,51151		
			r-g	0,0129	0,71182		
			m2	0,1035	5,71113		
			kg	0,12	6,62160		
			kg	0,52	28,69360		
			%	1,5			
			m-g	0,002	0,11036		
			m-g	0,0035	0,19313		
1.94	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii folii w płynie, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Masa uszczelniająca jako folia w płynie <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2		<b>19,40</b>		
			r-g	0,14	2,71600		
			r-g	0,0372	0,72168		
			kg	3,5	67,90000		
			m-g	0,00337	0,06538		
1.95	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2		<b>78,18</b>		
			r-g	0,2426	18,96647		
			r-g	0,0607	4,74553		
			kg	4,75	371,35500		
			%	1,5			
			m-g	0,0072	0,56290		
1.96	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda kombinowana <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne ścienna gresowa o wym. 30x60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2		<b>78,18</b>		
			r-g	0,3802	29,72404		
			r-g	0,6575	51,40335		
			r-g	0,2354	18,40357		
			m2	1,02	79,74360		
			kg	0,4	31,27200		
			kg	5,2	406,53600		
			%	1,5			
			m-g	0,0275	2,14995		
			m-g	0,0295	2,30631		
1.97	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii folii w płynie, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Masa uszczelniająca jako folia w płynie <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2		<b>39,09</b>		
			r-g	0,168	6,56712		
			r-g	0,0394	1,54015		
			kg	3,65	142,67850		
			m-g	0,00347	0,13564		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.98	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 250 mm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - strych	<b>m2</b>		<b>77,76</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	6,36854		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,55987		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,2625	20,41200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,36547				
Wyciąg	m-g	0,0032	0,24883				
1.99	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,2 mm PE	<b>m2</b>		<b>77,76</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	6,11971		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	6,57850		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,2' mm	m2	1,3	101,08800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,03888				
1.100	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	<b>m2</b>		<b>77,76</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	21,10406		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	6,60960		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno opałowe	kg	0,12	9,33120		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	5,44320		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	1,60186				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02333				
Wyciąg	m-g	0,0309	2,40278				
1.101	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm Krotność=4	<b>m2</b>		<b>77,76</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	8,83354		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	13,43693		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	3,26592		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,0158	4,91443				
1.102	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	<b>m2</b>		<b>77,76</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	5,28768		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,46656		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka zbrojeniowa fi4,5 mm o oczku 150x150 mm	m2	1,02	79,31520		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,13219				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,08554				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.103	KNR 15/526/2	Osadzenie okien typu wylaz na strych, osadzenie okna	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	6,6	6,60000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,65	1,65000		
		<b>Materiały</b>					
		Wylaz na strych ze schodami	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.104	KNR 202/406/6	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,012	0,01200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,01200		
		Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	<b>m3</b>		<b>0,203</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	7,48	1,51844		
		Cieśle grupa III	r-g	7,48	1,51844		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	0,32886		
1.105	KNR 202/406/2	<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,22330		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,97	0,60291		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,2	0,24360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,1	0,22330		
1.106	KNR 202/408/2	Wyciąg	m-g	0,89	0,18067		
		Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	<b>m3</b>		<b>1,235</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	3,47	4,28545		
		Cieśle grupa III	r-g	3,47	4,28545		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,67	2,06245		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	1,30910		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,5	21,61250				
1.107	KNR 202/408/3	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	6,60725		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,31	0,38285		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,07	1,32145		
		Wyciąg	m-g	0,83	1,02505		
		Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	<b>m3</b>		<b>2,893</b>		
1.106	KNR 202/408/2	<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	15	43,39500		
		Cieśle grupa III	r-g	15	43,39500		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	4,68666		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	1,04	3,00872		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	37,18	107,56174		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,22	0,63646		
1.107	KNR 202/408/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,71	2,05403		
		Wyciąg	m-g	1,41	4,07913		
		Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	<b>m3</b>		<b>0,238</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	8,21	1,95398		
Cieśle grupa III	r-g	8,21	1,95398				
1.107	KNR 202/408/3	Robotnicy grupa I	r-g	1,53	0,36414		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	3,3	0,78540		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	0,24752		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	0,45220		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,5	0,11900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,15708				
Wyciąg	m-g	0,84	0,19992				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.108	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane papowe gołe Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g kg m3 kg kg % m-g m-g	 6,24 6,24 1,53 3,3 1,04 1,9 0,4 1,5 1,03 0,84	<b>6,533</b> 40,76592 40,76592 9,99549 21,55890 6,79432 12,41270 2,61320  6,72899 5,48772		
1.109	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - deska czołowa 3,2 x 25 cm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25 mm Gwoździe budowlane papowe gołe Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g	 6,03 6,03 1,55 1,04 7,98 0,41 1,5 1,07 0,85	<b>0,394</b> 2,37582 2,37582 0,61070 0,40976 3,14412 0,16154  0,42158 0,33490		
1.110	KNR 202/1218/3	Kotwy do kotwienia dachu- przez murlaty <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Kotwa do kotwienia więźby dachowej - z wieńców Zaprawa cementowa M12 (m.80) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt m3 % m-g	 0,0966 0,7604 0,0684 1 0,0015 1,5 0,0011	<b>38,0</b> 3,67080 28,89520 2,59920 38,00000 0,05700  0,04180		
1.111	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm oraz kontrłaty przy wsp. 1,3 Krotność=1,3 <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm Gwoździe budowlane papowe gołe Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m3 kg m3 % m-g m-g	 0,23 0,02 0,006 0,07 0,008 1,5 0,01 0,01	<b>359,60</b> 107,52040 9,34960 2,80488 32,72360 3,73984  4,67480 4,67480		
1.112	KNR 401/614/5	Odrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami, deski lub płyty, ponad 10 m <sup>2</sup> , 2-krotnie <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g kg %	 0,08 0,13 0,3 2	<b>615,68</b> 49,25440 80,03840 184,70400  		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.113	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych blachodachówką, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	<b>m2</b>		<b>359,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	28,30052		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	30,42216		
		<b>Materiały</b>					
		Folia dachowa zbrojona	m2	1,3	467,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,03596		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,17980		
1.114	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,30 mm	<b>m2</b>		<b>359,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	28,30052		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	30,42216		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	1,3	467,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,17980		
1.115	NNRNKB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łąkach, dachy ponad 100 m2	<b>m2</b>		<b>349,32</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Błacharze grupa II	r-g	0,44	153,70080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	10,47960		
		<b>Materiały</b>					
		Błacha stalowa dachówkowa powlekaną	m2	1,06	370,27920		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	2 518,5972		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,007	2,44524		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	2,44524		
1.116	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	<b>m</b>		<b>23,67</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Błacharze grupa II	r-g	0,42	9,94140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,71010		
		<b>Materiały</b>					
		Gąsior z blachy powlekanej	m	1,06	25,09020		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	146,28060		
		Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	48,76020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,005	0,11835		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,14202		
1.117	NNRNKB 202/525/3 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną powlekaną płaską na rąbek podwójny, arkusze 0.70-1.00 m2, dach do 100 m2, blacha grubości 0.55 mm	<b>m2</b>		<b>10,28</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Błacharze grupa II	r-g	0,903	9,28284		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,031	0,31868		
		<b>Materiały</b>					
		Błacha stalowa ocynkowana powlekaną płaską grubości 0.55 mm	m2	5,309	54,57652		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0351	0,36083		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0062	0,06374		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,06785		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.118	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w połaci dachowej o grub 15 cm	<b>m2</b>		<b>240,04</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1397	33,53359		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	3,91265		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 150 mm	m2	1,05	252,04200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.119	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho jw lecz 5 cm	<b>m2</b>		<b>229,66</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1397	32,08350		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	3,74346		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 50 mm	m2	1,05	241,14300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.120	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	<b>m2</b>		<b>229,66</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7705	176,95303		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,1557	265,41806		
		<b>Materiały</b>					
		Blachowkręty	szt	18,5	4 248,7100		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	68,89800		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	436,35400		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	91,86400		
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	349,08320		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	87,27080		
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	1,05	241,14300		
		Taśma spoinowa	m	1	229,66000		
		Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,14698		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.121	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt	<b>m2</b>		<b>229,66</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,3696	84,88234		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1242	28,52377		
		<b>Materiały</b>					
		Blachowkręty	szt	16	3 674,5600		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,43	98,75380		
Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	1,05	241,14300				
Woda przemysłowa	m3	0,00028	0,06430				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
1.121	KNR 14/2012/4	<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0124	2,84778		
		Wyciąg	m-g	0,0075	1,72245		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.122	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>229,66</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	18,37280		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	50,52520		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.123	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>229,66</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	24,87218		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	15,45612		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,259	59,48194		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.124	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm	<b>m2</b>		<b>13,06</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01	13,19060		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,14	14,88840		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	16,06380		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	359,15000		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,02612				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,10448				
1.125	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	<b>m2</b>		<b>15,16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	9,70240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	10,76360		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	18,64680		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	260,75200		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,01516				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,12128				
1.126	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.55 mm	<b>m</b>		<b>42,47</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4752	20,18174		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,53937		
		<b>Materiały</b>					
		Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	1,05	44,59350		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	0,89187		
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	84,94000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,14865				
Wyciąg	m-g	0,0019	0,08069				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.127	NNRNKB 202/517/8 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 50' cm, blacha grubości 0.55' mm	m		4,87		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,5732	2,79148		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0157	0,07646		
		<b>Materiały</b>					
		Rynna dachowa stalowa, powlekana prostokątna o rozwinięciu do 50 cm	m	1,05	5,11350		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,027	0,13149		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2,4	11,68800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.128	NNRNKB 202/517/9 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0.55' mm	szt		5,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,99750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,06700		
		<b>Materiały</b>					
		Zbiorniczki przyrynnowe z blachy powlekanej 0,55 mm	kpl	1	5,00000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,08	0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,01850				
Wyciąg	m-g	0,002	0,01000				
1.129	NNRNKB 202/519/2 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlakanej, rury okrągłe, średnica 10' cm, blacha grubości 0.55' mm	m		21,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,512	10,75200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0736	1,54560		
		<b>Materiały</b>					
		Rura spustowa stalowa, powlekana fi 100 mm	m	1,05	22,05000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,019	0,39900		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	6,93000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0023	0,04830				
1.130	NNRNKB 202/519/6 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej, rury prostokątne 80x70 mm, w rozwinięciu 40' cm, blacha grubości 0.55' mm	m		6,15		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,5282	3,24843		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0751	0,46187		
		<b>Materiały</b>					
		Rura spustowa stalowa, powlekana 80x70 mm prostokątna	m	1,05	6,45750		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	0,12915		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	2,02950		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,01661				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.131	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe	<b>m2</b>		<b>339,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,3782	128,51236		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	57,76600		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	4,79118		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,13592		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,06796		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,00003	0,01019		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,00018	0,06116		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,00002	0,00680		
		Haki do muru	kg	0,012	4,07760		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,009	3,05820		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm	m2	0,007	2,37860		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	53,00880		
1.132		Amortyzacja rusztowania	<b>m2</b>		<b>339,80</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,78	265,04400		
1.133	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7`cm	<b>m2</b>		<b>0,79</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,86	0,67940		
		Cieśle grupa II	r-g	1,73	1,36670		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,65	0,51350		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,071	0,05609		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,014	0,01106		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,6	0,47400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,00790		
		Wyciąg	m-g	0,15	0,11850		
1.134	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny lub styropianu, zamocowanie listwy cokołowej szer. 200 mm	<b>mb</b>		<b>58,85</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,223	13,12355		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,014	0,82390		
		<b>Materiały</b>					
		Kolki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	151,83300		
		Listwa startowa do dociepleń o szer. 200 mm	m	1,05	61,79250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01177		
1.135	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami przy dociepleniach, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>73,7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	7,86379		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	7,86379		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,48642		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	0,9	66,33000		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	86,67120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0007	0,05159		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,03685		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.136	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 20 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z ceramiki	<b>m2</b>		<b>80,52</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	121,72208		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	81,60702		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0144	81,67949		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	16,10400		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 200 mm	m2	1,05	84,54600		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	12,025	968,25300		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	669,92640		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	91,39020		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	24,15600		
		Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	3,2	257,66400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0353	2,84236				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	2,61690				
1.137	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany komina	<b>m2</b>		<b>4,31</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	6,51543		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	4,36819		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0144	4,37206		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	0,86200		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 50 mm	m2	1,05	4,52550		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	12,025	51,82775		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	35,85920		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	4,89185		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	1,29300		
		Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	3,2	13,79200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0353	0,15214				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	0,14008				
1.138	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z ceramiki	<b>m2</b>		<b>197,78</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	287,84901		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	182,66961		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	154,94085		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	39,55600		
		Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,21	41,53380		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	10,03	1 983,7334		
		Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	822,76480		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	224,48030		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	59,33400		
		Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	3,2	632,89600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0298	5,89384				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	5,45873				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.139	KNR 23/2614/7 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi typu styrodur o grub. 10 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, cokół	<b>m2</b>		<b>14,46</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	3,078	44,50788		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	19,78562		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7358	10,63967		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	2,89200		
		Płyta styropianowa wodoodporna ekstrudowana XPS	m3	0,105	1,51830		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	10,03	145,03380		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	60,15360		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	23,75778		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	4,33800		
		TYnk mozaikowy na cokole	kg	5,65	81,69900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0298	0,43091		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,39910		
1.140	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	<b>m2</b>		<b>11,46</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	7,12697		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	7,12697		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	1,58377		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	4	45,84000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	18,82878		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,007	0,08022		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,05959		
1.141	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm	<b>m2</b>		<b>11,46</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,52	17,41920		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,026	0,29796		
		<b>Materiały</b>					
		Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	3,6	41,25600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0064	0,07334		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,10314		
1.142	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod deskę elewacyjną na ścianach surowych, podłoże ceglane	<b>m2</b>		<b>68,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,72	49,60800		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	413,40000		
		Listwy drewniane impregnowane 10x20 cm	mb	1,75	120,57500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.143	KNR 202/609/12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe między rusztem z drewna przy wsp 0,92 Krotność=0,92	<b>m2</b>		<b>68,9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,5746	36,42274		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0926	5,86973		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,21	13,31148		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,29792		
		Wyciąg	m-g	0,0237	1,50230		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.144	KNR 202/9910/2	Deska elewacyjna z modrzewia	<b>m2</b>		<b>68,9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,92	270,08800		
		<b>Materiały</b>					
		Deska elewacyjna z modrzewia syberyjskiego	m2	1,05	72,34500		
1.145	KNR 202/9910/3	Lakierowanie deski elewacyjnej	<b>m2</b>		<b>68,9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	22,73700		
		<b>Materiały</b>					
		Lakierobejca ochronno-dekoracyjna do malowania powierzchni drewnianych wodorozcieńczalna	dm3	0,39	26,87100		
1.146	KNR 205/903/2	Papier ścierny	arkusz	0,24	16,53600		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	2,75600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Montaż płyt z betonu architektonicznego na podkonstrukcji z dociepleniem wełną 20 cm - w tym ościeża i logo	<b>m2</b>		<b>27,51</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	2,0361	56,01311		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,4399	94,63165		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z betonu architektonicznego 120x60 cm o grub 10 mm	m2	1,04	28,61040		
Ruszt pod płyty z betonu architektonicznego	m2	1,04	28,61040				
Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką suchą z okładziną elewacyjną z paneli, grubość 200 mm	m2	0,98	26,95980				
Logo pt Świetlica w Chorążycach wg PT montaż na betonie archit.	kpl	0,03635	1,00000				
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	1,92570				
Piła tarczowa Fi 300 mm	m-g	0,478	13,14978				
1.147	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe wewn., ponad 2,0 m2 EI15	<b>m2</b>		<b>4,58</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,2	10,07600		
		<b>Materiały</b>					
		Okno AL wewnętrzne EI15 o wym. 195x235 cm	m2	1	4,58000		
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa ppoż	dm3	0,29	1,32820		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,05	0,22900				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,27480				
1.148	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe Dz2	<b>m2</b>		<b>4,37</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	15,90680		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe oszkłone 1.03x2,12 m	m2	1	4,37000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,43700		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	1,48580		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5	21,85000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,05	0,21850				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,26220				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.149	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe Dz1	<b>m2</b>		<b>4,70</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,31	15,55700		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 2-skrzydłowe oszklone 2,0x2,35 m	m2	1	4,70000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,47000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	1,50400		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	4,3	20,21000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	8,64800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	15					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,05	0,23500				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,28200				
1.150	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m2, kotwy O1 1,0x2,35	<b>m2</b>		<b>14,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,44	34,40400		
		<b>Materiały</b>					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 1,0x2,35 m	m2	1	14,10000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	84,60000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	3,80700		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,14100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,05	0,70500				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,84600				
1.151	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m2, kotwy O3 1,95x2,35	<b>m2</b>		<b>9,165</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,44	22,36260		
		<b>Materiały</b>					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 1,95x2,35 m	m2	1	9,16500		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	54,99000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	2,47455		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,09165		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,05	0,45825				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,54990				
1.152	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m2, kotwy O4 1,2x2,35	<b>m2</b>		<b>2,82</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,44	6,88080		
		<b>Materiały</b>					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 1,2x2,35 m	m2	1	2,82000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	16,92000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	0,76140		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,02820		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,05	0,14100				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,16920				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.153	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane okleinowane - drzwi 2-skrzydłowe 2 szt	<b>m2</b>		<b>8,001</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,55	12,40155		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnica drewniana drzwi wewnętrznych okleinowana - dla drzwi 2-skrzydłowych	m2	1	8,00100		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,1	0,80010		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,32004		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,08001		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,16002		
1.154	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane okleinowane - drzwi 1-skrzydłowe 6 szt	<b>m2</b>		<b>10,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,55	16,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnica drewniana drzwi wewnętrznych okleinowana - dla drzwi 1-skrzydłowych	m2	1	10,80000		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,1	1,08000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,43200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,10800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,21600		
1.155	KNRW 202/1022/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne okleinowane z okuciami, fabrycznie wykończone, 2-skrzydłowe dla D1 i D2	<b>m2</b>		<b>8,001</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,57	4,56057		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzydło drzwiowe okleinowane z okuciami - 2-skrzydłowe	m2	1	8,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,32004		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,24003		
1.156	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jw, fabrycznie wykończone, 1-skrzydłowe D3-D6 w tym do sanitariatów	<b>m2</b>		<b>10,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,51	5,50800		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzydło drzwiowe okleinowane z okuciami - 1-skrzydłowe	m2	1	10,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,43200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,21600		
2	Element	<b>Zagospodarowanie terenu - drogi</b>					
2.1	KNR 225/209/2	Demontaż śmietnika	<b>m2</b>		<b>7,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,03	0,23400		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,08	0,62400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	1,71600		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,31200		
		Żuraw do 6 t	m-g	0,05	0,39000		
2.2		Wywóz i utylizacja śmietnika	<b>kpl</b>		<b>1,0</b>		
2.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	<b>m2</b>		<b>508,2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	19,10832		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	1,77870		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	4,37052		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
2.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6	<b>m2</b>		<b>508,2</b>				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	1,52460				
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	2,74428				
		2.5	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW	<b>m3</b>		<b>254,1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	10,72302				
		<b>Sprzęt</b> Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) Samochód samowładowczy do 5 t (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g m-g m-g	0,0864 0,2146 0,0286	21,95424 54,52986 7,26726				
2.6	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=12	<b>m3</b>		<b>254,1</b>				
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	46,34784				
		2.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	<b>m3</b>		<b>6,15</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g	4,28 0,46 4,28	26,32200 2,82900 26,32200				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 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	6,39600 0,24600 1,66050 2,89050				
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.8	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	<b>m</b>		<b>82,0</b>				
		<b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Brukarze grupa III Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g r-g	0,1071 0,1071 0,001 0,2138	8,78220 8,78220 0,08200 17,53160				
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm Piasek do betonów zwykłych Woda	t m m3 m3	0,0039 1,02 0,0127 0,0042	0,31980 83,64000 1,04140 0,34440				
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		2.9	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	<b>m3</b>		<b>0,34</b>		
				<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,18 0,18	0,06120 0,06120		
		2.10	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	<b>m</b>		<b>4,5</b>		
				<b>Robocizna</b> Brukarze grupa III Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,1785 0,1785	0,80325 0,80325		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	<b>m2</b>		<b>485,9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	15,20867		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,97180		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	154,61338		
		Woda	m3	0,015	7,28850		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	1,31193				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	18,80433				
2.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10	<b>m2</b>		<b>485,9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	4,85900		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,48590		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	103,01080		
		Woda	m3	0,001	4,85900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,97180				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	6,31670				
2.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	<b>m2</b>		<b>485,9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	10,05813		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	4,71323		
		<b>Materiały</b>					
		Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,0143	6,94837		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	82,45723		
		Woda	m3	0,008	3,88720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	1,21475				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	12,43904				
2.14	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=17	<b>m2</b>		<b>485,9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	8,26030		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,82603		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	175,11836		
		Woda	m3	0,001	8,26030		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	1,65206				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	10,73839				
2.15	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - droga wewn. i parkingi	<b>m2</b>		<b>485,9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4569	222,00771		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6854	333,03586		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	498,04750		
		Piasek	m3	0,0793	38,53187		
		Woda przemysłowa	m3	0,022	10,68980		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	12,14750				
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	63,16700				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16		Oznakowanie parkingów dla osób niepełnosprawnych	szt.		2,0		
2.17	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		207,8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4154	86,32012		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0433	8,99774		
2.18	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4	m2		207,8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1062	88,27344		
2.19	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiebniymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW	m3		62,34		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	2,63075		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0864	5,38618		
		Samochód samowytadowczy do 5 t (1)	m-g	0,2146	13,37816		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0286	1,78292		
2.20	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowytadowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=12	m3		62,34		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowytadowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	11,37082		
2.21	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		5,54		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	23,71120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	2,54840		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	23,71120		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	5,76160		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,22160		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,49580		
		Woda	m3	0,47	2,60380		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.22	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		17,5		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1071	1,87425		
		Brukarze grupa III	r-g	0,1071	1,87425		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,01750		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	3,74150		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,06825		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	17,85000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,22225		
		Woda	m3	0,0042	0,07350		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.23	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		117,5		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	14,12350		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	18,43575		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,18800		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	1,02	119,85000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,64625		
		Woda	m3	0,0014	0,16450		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.24	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,0313 0,002 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	 197,8 6,19114 0,39560 62,93996 2,96700  0,53406 7,65486		
2.25	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,001 0,0001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	 197,8 -0,59340 -0,05934 -12,58008 -0,59340  -0,11868 -0,77142		
2.26	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g r-g t t m3 % m-g m-g	 0,0207 0,0097 0,0143 0,1697 0,008 0,5 0,0025 0,0256	 197,8 4,09446 1,91866 2,82854 33,56666 1,58240  0,49450 5,06368		
2.27	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - opaska i chodniki <b>Robocizna</b> Brukarze grupa III Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara Piasek Woda przemysłowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m2 r-g r-g m2 m3 m3 % m-g m-g	 0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,021 0,5 0,025 0,13	 197,8 86,16168 129,26230 202,74500 15,09214 4,15380  4,94500 25,71400		
3	Element	<b>Kanalizacja sanitarna z szambem</b>					
3.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3 r-g r-g m3	 0,0098 0,0436 0,00002	 71,24 0,69815 3,10606 0,00142		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	<b>m2</b>		<b>50,75</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,373	18,92975		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2764	14,02730		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,00105	0,05329		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,04568		
3.3	KNR 201/205/4	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,48720		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	6,03925		
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,01370		
		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>19,35</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	4,45050		
		<b>Sprzęt</b>					
3.4	KNR 201/214/4 (1)	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0984	1,90404		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2283	4,41761		
3.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=12	<b>m3</b>		<b>19,35</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
3.5	KNR 201/217/4	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	3,52944		
		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	<b>m3</b>		<b>51,89</b>		
3.6	KNR 201/310/2	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	6,53814		
		<b>Sprzęt</b>					
3.7	KNR 201/310/6	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0576	2,68998		
		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III Krotność=0,1	<b>m3</b>		<b>51,89</b>		
3.8	KNR 201/310/6	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	11,94300		
3.8	KNRW 218/511/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III Krotność=1,2	<b>m3</b>		<b>4,586</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2865	1,57667		
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	<b>m3</b>		<b>2,25</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,93	4,34250		
		<b>Materiały</b>					
Pospółka	m3	1,22	2,74500				
3.9	KNRW 218/511/4	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,71	1,59750		
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm nadsyp	<b>m3</b>		<b>7,50</b>		
3.9	KNRW 218/511/4	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,82	13,65000		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	1,22	9,15000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,67	5,02500				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	<b>m</b>		<b>14,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,345	5,00250		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	14,79000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.11	KNR 218/804/2 (2)	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,0083	0,12035		
		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	<b>m</b>		<b>14,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	2,69120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	1,34560		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00044		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi`6-20 cm	m3	0,00064	0,00928				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200` mm	szt	0,022	0,31900				
Woda	m3	0,09	1,30500				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód beczkowóz 4` t (1)	m-g	0,0216	0,31320				
3.12	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm pod szambo	<b>m3</b>		<b>1,22</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,93	2,35460		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	1,22	1,48840		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>							
Zagęszczarka wibracyjna 50`m3/h	m-g	0,71	0,86620				
3.13	KNRW 218/510/2	Podłoża betonowe, grubość 10`cm	<b>m3</b>		<b>0,82</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	9,58	7,85560		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,02	0,83640		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,0165	0,01353		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,1	0,08200				
3.14	KNR 218/613/5 (1)	Zbiornik prefabrykowany 2,0x3,0x1,6 m - szambo z nadstawką	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	29,39	29,39000		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	9,8	9,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Zbiornik prefabrykowany żelbetowy 200x300x160 cm - jako szambo	kpl	1	1,00000		
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100/60cm	szt	1	1,00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	28,52	28,52000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	54,18	54,18000		
		Właz kanałowy żeliwny średnica 600`mm	szt	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	3,7	3,70000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.15	KNRW 219/217/1	Przejścia szczelne dla sanitarki - rura fi 160 mm	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,7	7,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Przejście szczelne dla rury PVC 160 mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,14000		
4	Element	<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>					
5	Element	<b>Instalacja wod-kan</b>					
5.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m	m3		7,92		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,65	36,82800		
5.2	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3		7,92		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	35,95680		
5.3	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3		7,92		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	8,07840		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	0,63	4,98960		
5.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1` km Krotność=6	m3		7,92		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	0,03	1,42560		
5.5	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm pod i nad rurami	m3		7,92		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,82	14,41440		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	1,22	9,66240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszczarka wibracyjna 50`m3/h	m-g	0,67	5,30640		
5.6	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 50`mm	m		4,4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,161	0,70840		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,01	4,44400		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,62	2,72800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,01540		
5.7	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 110`mm	m		31,6		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,253	7,99480		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	30,33600		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	16,43200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,31284		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.8	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	<b>m</b>		<b>3,2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,177	0,56640		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	3,32800		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	1,15200		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	0,44800		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	3,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,01792				
5.9	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	<b>m</b>		<b>0,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,228	0,18240		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	0,80000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	0,37600		
		Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,12	0,09600		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,8	0,64000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00720				
5.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	<b>m</b>		<b>31,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,267	8,38380		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	29,20200		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	18,84000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	3,76800		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	25,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,54008				
5.11	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	<b>szt</b>		<b>3,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,34	1,02000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,09000				
5.12	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	<b>szt</b>		<b>8,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,561	4,48800		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	24,80000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,03200				
5.13	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,27	2,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	6,20000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,03600				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.14	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16 mm	<b>m</b>		<b>38,6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,255	9,84300		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP-R fi 16 mm	m	1,1	42,46000		
		Kształtka PP-R fi 16 mm	szt.	0,58	22,38800		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,43	55,19800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,06176		
5.15	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20`mm	<b>m</b>		<b>16,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,285	4,78800		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP-R fi 20 mm	m	1,08	18,14400		
		Kształtka PP-R fi 20 mm	szt.	0,66	11,08800		
		Uchwyty do rur PVC 25`mm	szt	1,25	21,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,03024		
5.16	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25 mm	<b>m</b>		<b>4,2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,315	1,32300		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP-R fi 25 mm	m	1,08	4,53600		
		Kształtka PP-R fi 25 mm	szt.	0,61	2,56200		
		Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	1,11	4,66200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,01008		
5.17	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32 mm	<b>m</b>		<b>9,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,336	3,29280		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP-R fi 32 mm	m	1,08	10,58400		
		Kształtka PP-R fi 32 mm	szt.	0,47	4,60600		
		Uchwyty do rur PVC 40`mm	szt	1	9,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,03332		
5.18	KNRW 215/116/1 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi 16 mm	<b>szt</b>		<b>15,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,289	4,33500		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtka PP-R fi 16 mm	szt.	3	45,00000		
		Kształtka PP-R fi 16 mm gwint.	szt.	1	15,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1	15,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01500		
5.19	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	<b>m</b>		<b>69,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0556	3,85864		
5.20	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 63`mm	<b>m</b>		<b>69,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,101	7,00940		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.21	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 20`mm, rurociąg Fi 16 i 20`mm	<b>m</b>		<b>55,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1063	5,88902		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1062	5,88348		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 16 i 20 mm, grub. 20mm	m	1,1	60,94000		
		Klej do otulin	kg	0,0177	0,98058		
		Taśma do otulin	mb	0,098	5,42920		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00195	0,10803				
5.22	KNR 34/104/13	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 25`mm , rurociąg Fi 25 i 32`mm	<b>m</b>		<b>14,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1181	1,65340		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,118	1,65200		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina Thermaflex A/C, grubość 25 mm	m	1,1	15,40000		
		Klej do otulin	kg	0,0264	0,36960		
		Taśma do otulin	mb	0,1524	2,13360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00585	0,08190				
5.23	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	<b>szt</b>		<b>5,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,957	4,78500		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,04500				
5.24	KNRW 215/135/2	Zawór czerpalny Dn`20`mm	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,194	0,38800		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20`mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00800				
5.25	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,52	1,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy), z tworzyw sztucznych fi 50mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000				
5.26	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	<b>kpl</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,95	3,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	2,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	2,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,28000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.27	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000		
5.28	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,39	0,39000		
		<b>Materiały</b>					
		Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
5.29	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,54	0,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Miska ustępowa porcelanowa, biała, dł. 70 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
		Sedes (deska sedesowa) twarda, duroplast, dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
5.30	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000		
		<b>Materiały</b>					
		Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	1	1,00000		
5.31	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		
5.32	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,82	1,82000		
		<b>Materiały</b>					
		Pisuar porcelanowy	szt	1	1,00000		
		Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1	1,00000		
		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
		Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
5.33	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,18	4,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1	2,00000		
		Konstrukcja wsporcza	kg	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,23	0,46000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.34	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50' mm	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
5.35	KNRW 215/222/2	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,38	1,14000		
		<b>Materiały</b>					
5.36	KNRW 215/123/1 (2)	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	<b>szt</b>		<b>3,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,38	1,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi' 110' mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
5.37	KNRW 215/140/1 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,91	0,91000		
		<b>Materiały</b>					
5.38	KNRW 215/132/4 (3)	Rura PP Fi' 20' mm	m	0,42	0,42000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm	szt	2	2,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
5.39	KNRW 215/140/1 (2)	Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,84	0,84000		
		<b>Materiały</b>					
		Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	1	1,00000		
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 32mm	szt	2	2,00000		
5.38	KNRW 215/132/4 (3)	Łączniki redukcyjne	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		<b>Robocizna</b>					
5.39	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm antyskażeniowy	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,46	0,46000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1,0 MPa, 80 st. C typ- EA 251 fi 32mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi' 40' mm	szt	2	2,00000		
5.39	KNRW 215/132/4 (3)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,01100		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	8	8,00000		
5.39	KNRW 215/132/4 (3)	<b>Materiały</b>					
		Kosz łazienkowy nierdzewny	szt	2	2,00000		
		Wieszak łazienkowy	szt	2	2,00000		
		Uchwyt na papier toaletowy	szt	2	2,00000		
		Uchwyt dla osób niepełnosprawnych stały dla umywalki	szt.	2	2,00000		
		Uchwyt dla osób niepełnosprawnych uchylny dla ustępu	szt.	2	2,00000		
5.40	KNR 401/339/4	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,4	0,40000		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,38400		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,98	9,50400		
		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	<b>m</b>		<b>4,8</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.41	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m		<b>4,8</b>		
			r-g	0,08	0,38400		
			r-g	0,39	1,87200		
			r-g	0,06	0,28800		
			szt	5	24,00000		
			kg	0,8	3,84000		
			m3	0,004	0,01920		
			kg	0,43	2,06400		
			m3	0,001	0,00480		
			%	1,5			
			m-g	0,01	0,04800		
			m-g	0,03	0,14400		
6	Element	<b>Instalacja CO z pompą ciepła</b>					
6.1	KNR 31/302/1	Układ węzłownicy meandrowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 75 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rura PP stabi fi 16x2,7 mm Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm Płyta styropianowa samogasnąca grub. 2,5 - 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm - odmiana M 30 Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m2		<b>144,23</b>		
			r-g	0,7201	103,86002		
			r-g	0,011	1,58653		
			m	13,188	1 902,1052		
			m	0,06	8,65380		
			m	1,1232	161,99914		
			m2	1,155	166,58565		
			m2	1,05	151,44150		
			szt	87,92	12 680,702		
			m	3,456	498,45888		
			%	5,1			
			m-g	0,0039	0,56250		
6.2	KNR 31/302/2	Układ węzłownicy meandrowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 150 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rura PP stabi fi 16x2,7 mm Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm Płyta styropianowa samogasnąca grub. 2,5 - 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm - odmiana M 30 Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m2		<b>30,61</b>		
			r-g	0,4377	13,39800		
			r-g	0,009	0,27549		
			m	6,727	205,91347		
			m	0,06	1,83660		
			m	1,1232	34,38115		
			m2	1,155	35,35455		
			m2	1,05	32,14050		
			szt	22,42	686,27620		
			m	3,456	105,78816		
			%	5,1			
			m-g	0,0032	0,09795		
6.3	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzłownicy w rozstawie 75 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m2		<b>144,23</b>		
			r-g	0,1408	20,30758		
			r-g	0,0002	0,02885		
			m	0,02	2,88460		
			szt	0,004	0,57692		
			%	5,1			
			m-g	0,0001	0,01442		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
6.4	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	<b>m2</b>		<b>30,61</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,1312	4,01603				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0002	0,00612				
		<b>Materiały</b>							
		Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	0,02	0,61220				
		Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	0,004	0,12244				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
		<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00306						
6.5	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	<b>m2</b>		<b>144,23</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,059	8,50957				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,01442				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,01442				
		6.6	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	<b>m2</b>		<b>30,61</b>		
				<b>Robocizna</b>					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g			0,051	1,56111				
Robotnicy grupa I	r-g			0,0001	0,00306				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%			5,1					
<b>Sprzęt</b>									
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g			0,0001	0,00306				
6.7	KNR 31/306/4			Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP05/16, 5 obwodów	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
				<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,23	2,23000				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18000				
		<b>Materiały</b>							
		Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego, z kształtkami systemowymi Fi 3/4"/16/5 obwodów	kpl	1	1,00000				
		Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	10	10,00000				
		Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	2	2,00000				
		Kształtka Hep2O z gwintem Fi 20x3/4"	szt	2,06	2,06000				
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	2	2,00000				
		Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	2	2,00000				
		Podejście od podłogi Fi 16 mm	szt	10	10,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,06000				
6.8	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów	<b>kpl</b>		<b>1</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,29	2,29000				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19000				
		<b>Materiały</b>							
		Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego, z kształtkami systemowymi Fi 3/4"/16/6 obwodów	kpl	1	1,00000				
		Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	12	12,00000				
		Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	2	2,00000				
		Kształtka Hep2O z gwintem Fi 20x3/4"	szt	2,06	2,06000				
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	2	2,00000				
		Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	2	2,00000				
		Podejście od podłogi Fi 16 mm	szt	12	12,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,07	0,07000				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.16	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,24	0,45840		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	7,89	15,06990		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	7,64	14,59240		
		<b>Materiały</b>					
		Pompa obiegowa wg PT	kpl	0,5	1,00000		
		Pompa cyrkulacyjna wg PT	szt	0,5	1,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,22	0,44000		
6.17	KNRW 215/143/1	Zasobnik CWU 300 dm3	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,21	4,21000		
		<b>Materiały</b>					
		Konstrukcja wsporcza	kg	2,8	2,80000		
		Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 20 mm, do instalacji grzewczej	szt	1	1,00000		
		Zasobnik CWU 300 I	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		
6.18	KNRW 215/509/1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, do 100 dm3	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,2	3,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Konstrukcja wsporcza	kg	1,5	1,50000		
		Naczynie przeponowe DD15 z szybkozłączem	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
6.19	KNRW 215/411/3 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm zwrotne	szt		3,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,411	1,23300		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,02100		
6.20	KNRW 215/411/2 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm jw	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,353	0,35300		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00500		
6.21	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm kulowy	szt		6,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,411	2,46600		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,04200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.22	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm jw	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,353	0,35300		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00500		
6.23	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm filtr siatkowy	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,411	0,41100		
		<b>Materiały</b>					
		Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 25mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700		
6.24	KNR 708/806/3	Montaż zaworu 3-drogowego	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	1,46	1,46000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór 3-drogowy fi 25 mm z siłownikiem	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,03	0,03000		
6.25	KNR 724/130/3	Pompa ciepła powietrze -woda 14kW	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	18,05	18,05000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	4,11	4,11000		
		<b>Materiały</b>					
		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,83	0,83000		
		Pompa ciepła typu Split powietrze-woda Q-14,0kW (jedn. zewn. i wewn. ze sterowaniem)	kpl	1	1,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	0,01200		
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	m-g	7,8	7,80000		
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,8	0,80000		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,8	0,80000		
6.26		Przejścia szczelne dla rur	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
7	Element	<b>Klimatyzacja</b>					
7.1	KNR 724/153/2	Agregat chłodniczy dla chłodni	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	10,31	10,31000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	6,49	6,49000		
		<b>Materiały</b>					
		Kraty wg projektu typowego	kg	6	6,00000		
		Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,64	0,64000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,006	0,00600		
		Agregat chłodniczy na potrzeby chłodni wg PT	kpl	1	1,00000		
7.2	KNR 724/130/2	Jednostka zewn, i wewn. klimatyzacji	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	16,81	16,81000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,53	3,53000		
		<b>Materiały</b>					
		Klimatyzator- jedn. zewnętrzna Split Inwenter stojąca i wisząca wewnętrzna wg PT	kpl	1	1,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	0,01200		
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	m-g	6,7	6,70000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.3	KNRW 215/306/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi` 15`mm z otuliną	m		27,6		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,496	13,68960		
		<b>Materiały</b>					
		Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 5/8" (15,87x1,0 mm)	m	1,04	28,70400		
		Kształtki miedziane Fi` 15`mm	szt	0,14493	4,00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89	24,56400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,10488		
7.4	KNR 724/513/1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,91	1,91000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,91	1,91000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	1,91	1,91000		
		<b>Materiały</b>					
		Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,06	0,06000		
7.5	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	3,92	3,92000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,92	3,92000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	3,91	3,91000		
		<b>Materiały</b>					
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,9	0,90000		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,3	0,30000		
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,12	0,12000		
		Czyściwo bawełniane	kg	0,15	0,15000		
		Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,08	0,08000		
7.6	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	2,58	2,58000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,58	2,58000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	2,58	2,58000		
		<b>Materiały</b>					
		Czyściwo bawełniane	kg	0,15	0,15000		
		Spirytus metylowy	dm3	0,1	0,10000		
		Freon do napełniania instalacji chłodniczych	kg	10,5	10,50000		
7.7	KNR 724/516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		1,0		
		<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		
7.8		Przejścia szczelne dla rur miedzianych	szt.		2,0		
8	Element	<b>Wentylacja</b>					
8.1	KNR 724/130/2	Rekuperator wg PT	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	16,81	16,81000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,53	3,53000		
		<b>Materiały</b>					
		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,83	0,83000		
		Rekuperator wiszący 1000/790 m3/h z automatyką	kpl	1	1,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	0,01200		
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	m-g	6,7	6,70000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		6,91		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,19797		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,23	14,71588		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	1,38580		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi`100`mm	m2	0,74	5,11340		
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi`do 100`mm	m2	0,28	1,93480		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`100`mm	szt	0,83	5,73530		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100`mm	szt	5,77	39,87070		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	0,87	6,01170		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,76	5,25160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,09	0,62190				
8.3	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,51		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,04326		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,54	2,22076		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,18747		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi`do 200`mm	m2	0,74	1,11740		
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi`100-200`mm	m2	0,28	0,42280		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`200`mm	szt	0,41	0,61910		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt	2,28	3,44280		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	0,43	0,64930		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,51	0,77010		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,07	0,10570				
8.4	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		16,92		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,48476		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,21	19,55191		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,10062		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi`250-400`mm	m2	0,74	12,52080		
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi`250-315`mm	m2	0,28	4,73760		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`315`mm	szt	0,26	4,39920		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315`mm	szt	1,2	20,30400		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	0,27	4,56840		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,37	6,26040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,1	1,69200				
8.5	KNRW 216/308/3 (1)	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej w 1-ej warstwie, grubości 40-50`mm, rurociąg i ponad 191`mm	m2		26,54		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,34	9,02360		
		<b>Materiały</b>					
		Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2	1,1	29,19400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
<b>Sprzęt</b>							
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,04	1,06160				
Przyczepa skrzyniowa 4.5` t	m-g	0,04	1,06160				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.6	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,77	2,94140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,89	3,39980		
		<b>Materiały</b>					
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2000 mm, do przewodów blaszanych	szt	1	4,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	1,04	4,16000		
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,004	0,01600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,07	0,28000		
8.7	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,91	3,47620		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,07	4,08740		
		<b>Materiały</b>					
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2400 mm, do przewodów blaszanych	szt	1	4,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	1,04	4,16000		
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09	0,36000		
8.8	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2700 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,91	0,86905		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,07	1,02185		
		<b>Materiały</b>					
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2400 mm, do przewodów blaszanych	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	1,04	1,04000		
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003	0,00300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09	0,09000		
8.9	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,98	0,93590		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,01	0,96455		
		<b>Materiały</b>					
		Czerpnie powietrza ściennie typ B kołowe Fi do 315 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,05	1,05000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,28	0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.10	KNR 217/147/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315` mm, wyrzutnie typ C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,98	1,87180		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,01	1,92910		
		<b>Materiały</b>					
		Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 315mm	szt	1	2,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,05	2,10000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,28	0,56000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,02	0,04000		
8.11	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ`B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,57	1,49935		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,87	1,78585		
		<b>Materiały</b>					
		Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi` 160` mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	2,08	2,08000		
		Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5` mm	szt	1,03	1,03000		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160` mm	szt	8,32	8,32000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	0,19000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,12	0,12000		
8.12	KNR 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ`B, do przewodów o średnicach do 315` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>4,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,56	2,13920		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,45840		
		<b>Materiały</b>					
		Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi` 200-315mm	szt	1	4,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315` mm	szt	2,06	8,24000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,45	1,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,05	0,20000		
8.13	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i optywowe, o średnicy do 315` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,7	5,15700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,43	0,82130		
		<b>Materiały</b>					
		Tłumik akustyczny okrągły prosty z izolacją 50mm, średnica 315mm i dł. 600mm	szt	1	2,00000		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi` 315` mm	szt	2	4,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,04	2,08000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5` mm	szt	2,14	4,28000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	0,40000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,19	0,38000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.14	KNR 217/204/1	Wentylator łazienkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń (łazienki, wc, kuchnie, itp.) z wyposażeniem standardowym (kontrolka pracy, kłapa zwrotna lub automatyczna zaluzja), wydajność do 100 m3/h <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g r-g kg kg szt %		4,0 8,40400 4,85140 0,84000 0,88000 4,00000		
8.15	KNR 217/201/1	Wentylator kanałowy fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200 mm Podkładki stalowe zgrubne M8 Wentylator kanałowy z regulatorem fi 160 mm 350 m3/h <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g r-g kg kg kg kg kg kg szt %		1,0 3,36160 2,81725 0,74000 0,41000 0,51000 1,16000 0,03000 1,00000		
8.16	KNR 728/203/12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 315 mm, grubość ściany: 1 cegła <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Zaprawa cementowa M7 (m.50) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	otwór r-g szt m3 %		3,0 4,92000 6,00000 0,03300		
8.17	KNR 728/203/7	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 160 mm, grubość ściany: 1 cegła <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Zaprawa cementowa M7 (m.50) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	otwór r-g szt m3 %		1,0 1,30000 1,00000 0,00400		
8.18		Uruchomienie i próby wentylacji	kpl		1,0		
9	Element	<b>Elektryka</b>					
10	Element	<b>Zasilanie budynku</b>					
10.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g		12,64 14,15680		
10.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37KW/50KM (1) Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g m-g		12,64 0,63200 0,63200 1,13760		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	<b>m</b>		<b>39,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,49770		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,048	1,89600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.4	KNNR 5/705/1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,31600		
		Ułożenie rur osłonowych DVK 75	<b>m</b>		<b>39,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,128	5,05600		
		<b>Materiały</b>					
		Rura AROT DVK 75	m	1,04	41,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.5	KNNR 5/706/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,55300		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,27650		
		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	<b>m</b>		<b>39,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,49770		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,048	1,89600		
10.6	AT 17/101/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,31600		
		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm	<b>cm</b>		<b>75</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,058	4,35000		
<b>Materiały</b>							
Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,09375				
Woda	m3	0,0028	0,21000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,025	1,87500				
10.7		Przejścia szczelne	<b>SZT</b>		<b>3</b>		
10.8	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur	<b>m</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
10.9	KNNR 5/1208/3	Robotnicy	r-g	0,35	0,35000		
		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	<b>m</b>		<b>1,0</b>		
10.10	KNNR 5/1208/6	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,01	0,01625		
10.11	KNNR 5/705/1	<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,00145		
10.11	KNNR 5/705/1	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,00697		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
10.11	KNNR 5/705/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
10.11	KNNR 5/705/1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,00700		
10.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 wewnątrz budynku w warstwach posadzki i w ścianie	<b>m</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
10.11	KNNR 5/705/1	Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		<b>Materiały</b>					
10.11	KNNR 5/705/1	Rura AROT DVK 75	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
10.11	KNNR 5/705/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
10.11	KNNR 5/705/1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,00700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.12	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1'km, grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g		3,8 3,87600 2,39400		
10.13	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=6 <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5't (1)	m3 m-g		3,8 0,68400		
10.14	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g		8,84 5,34820		
10.15	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m3 r-g m-g		8,84 0,13260 0,26520		
10.16	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g		59,25 5,65838		
10.17	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY 4x16 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x16mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g		41,0 5,20700 42,64000 1,64000 3,28000 2,5 0,27470 0,18040 0,18040 0,18040		
10.18	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2 Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Uchwyty kablowe uniwersalne UKU Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g dm3 szt szt szt kg %		2 2,55940 0,60000 8,00000 2,00000 2,00000 0,40000 2		
10.19	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	odcinek r-g		1 1,80000		
11	Element	<b>Zasilani z PWP do RG</b>					
11.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		2,0 0,70000		
11.2	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100' mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g %		2,0 0,15760 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.3	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g t m3 %	 3,01 0,268 1,29 2,5	<b>0,0109</b> 0,03281 0,00292 0,01406		
11.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 wewnątrz budynku w warstwach posadzki i w ścianie <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura AROT DVK 75 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m % m-g m-g	 0,128 1,04 2,5 0,014 0,007	<b>10,0</b> 1,28000 10,40000 0,14000 0,07000		
11.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY 4x16 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x16mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKI <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,127 1,04 0,04 0,08 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	<b>11,0</b> 1,39700 11,44000 0,44000 0,88000 0,07370 0,04840 0,04840 0,04840		
11.6	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2 Opaski kablowe instalacyjne typu OKI Uchwyty kablowe uniwersalne UKU Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g dm3 szt szt szt kg %	 1,34 0,3 4 1 1 0,2 2	<b>2</b> 2,55940 0,60000 8,00000 2,00000 2,00000 0,40000		
11.7	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g	 1,76	<b>1</b> 1,76000		
12	Element	<b>Wyłącznik PWP-SK + Przycisk PWP z okablowaniem</b>					
12.1	KNNR 5/403/1	Wyłącznik PWP-SK typ CX2004 3P <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik PWP-SK typ CX2004 3P	szt r-g szt	 3,4 1	<b>1</b> 3,40000 1,00000		
12.2	KNNR 5/406/1	Przycisk P-pożarowy PWP z sygnalizacją <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przycisk P-pożarowy PWP z sygnalizacją	szt r-g szt	 0,63 1	<b>1</b> 0,63000 1,00000		
12.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g	 0,11	<b>2,5</b> 0,27500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.4	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40`mm	<b>cm</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,037	0,03700		
		<b>Materiały</b>					
		Wiertło diamentowe	szt	0,0009	0,00090		
		Woda	m3	0,0014	0,00140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wiertnica o mocy do 3`kW	m-g	0,014	0,01400		
12.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, NkGs 5x1.5 mm2	<b>m</b>		<b>2,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,13650		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm2	m	1,04	2,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, NkGs 2.2.5 mm2	<b>m</b>		<b>2,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,13650		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 2x2,5mm2	m	1,04	2,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12.7	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	<b>m</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0315	0,03150		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12.8	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	<b>m3</b>		<b>0,0040</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,01	0,01204		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,00107		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,00516		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12.9	KNP 1813/1343/12	Symulacja działania wyłącznika PWP	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,2	4,20000		
13	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>					
13.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,5	<b>m3</b>		<b>54,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,24	60,92800		
13.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,5	<b>m3</b>		<b>54,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,1	2,72000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	2,72000		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,18	4,89600		
13.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	<b>m</b>		<b>170,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0126	2,14200		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,048	8,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,008	1,36000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		<b>185,0</b> 23,68000		
		<b>Materiały</b> Rura AROT DVK 50	m	1,04	192,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g m-g	0,014 0,007	2,59000 1,29500		
13.5	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm <b>Robocizna</b> Robocizna	cm r-g		<b>75</b> 4,35000		
		<b>Materiały</b> Wiertło diamentowe Woda	szt m3	0,00125 0,0028	0,09375 0,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,025	1,87500		
13.6		Przejścia szczelne	SZT		<b>3</b>		
13.7	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		<b>1,0</b> 0,35000		
13.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		<b>1,0</b> 0,05250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.9	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g		<b>0,0057</b> 0,01716		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych	t m3	0,268 1,29	0,00153 0,00735		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 wewnątrz budynku w warstwach posadzki i w ścianie <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		<b>10,0</b> 1,28000		
		<b>Materiały</b> Rura AROT DVK 50	m	1,04	10,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g m-g	0,014 0,007	0,14000 0,07000		
13.11	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		<b>170,0</b> 2,14200		
		<b>Materiały</b> Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,048	8,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	1,36000		
13.12	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	m r-g		<b>170,0</b> 17,61200		
		<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1,04	176,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0542	9,21400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
13.13	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	<b>szt</b>		<b>14</b>				
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,2479	3,47060				
		<b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,1298	1,81720				
13.14	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>16,32</b>				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,02	16,64640				
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,63	10,28160				
13.15	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=6	<b>m3</b>		<b>16,32</b>				
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,03	2,93760				
13.16	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,5	<b>m3</b>		<b>38,08</b>				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,21	23,03840				
13.17	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,5	<b>m3</b>		<b>38,08</b>				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,03	0,57120				
		<b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,06	1,14240				
13.18	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	<b>m2</b>		<b>255,00</b>				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	24,35250				
13.19	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY 5x2.5 mm2	<b>m</b>		<b>198,0</b>				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0947	18,75060				
		<b>Materiały</b> Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	1,04	205,92000				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	7,14780				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	15,84000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	1,32660				
13.20	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w słupach YKY 5x2.5 mm2	<b>m</b>		<b>26,0</b>				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0947	2,46220				
		<b>Materiały</b> Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	1,04	27,04000				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,93860				
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	2,08000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,17420				
13.21	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm2	<b>szt</b>		<b>140</b>				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0158	2,21200				
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		13.22	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	<b>odcinek</b>		<b>1</b>		
				<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,98	1,98000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.23	KNNR 5/1007/2	Zestaw oświetleniowy CUT-1 LED 8, 3500 K <b>Robocizna</b> Robotnicy	kpl r-g		7 20,02000		
		<b>Materiały</b> Zestaw oświetleniowy CUT-1 LED 8, 3500 K Fundament betonowy Rosa B-0A	szt szt	1 1	7,00000 7,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	% m-g	2,5 0,5			3,50000
13.24	KNNR 5/1007/2	Zestaw oświetleniowy CUT-4 LED 24, 3500 K <b>Robocizna</b> Robotnicy	kpl r-g		8 22,88000		
		<b>Materiały</b> Zestaw oświetleniowy CUT-4 LED 24, 3500 K Fundament betonowy B-50	szt szt	1 1	8,00000 8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	% m-g	2,5 0,5			4,00000
13.25	KNR 508/807/9	Mechaniczne wiercenie otworów, w bednarce <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g		15 0,47250		
13.26	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane, 10 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		15,0 0,44100		
		<b>Materiały</b> Przewód LY 450/750V 1x10 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m %	1,04 2,5	15,60000		
13.27	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 10 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		30 2,42700		
		<b>Materiały</b> Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt %	1,03 2,5	30,90000		
13.28	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		30 0,78900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.29	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	odcinek r-g		1 1,98000		
13.30	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		15 24,00000		
14	Element	<b>Rozdzielnia RG+ Główna szyna wyrównawcza</b>					
14.1	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy - montaż <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 3,47000		
14.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 1 biegunowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		37 6,66000		
14.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		23 5,98000		
14.4		Dostawa rozdzielni RG <b>Materiały</b> Rozdzielnia RG	kpl szt		1 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.5	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm Osłony przewodów <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %		5,0 7,25000 5,20000 0,30000		
14.6	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5 m Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm Grot o średnicy 14,2mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Młot udarowy elektryczny	szt r-g szt szt szt %		1 1,28000 3,00000 2,00000 1,00000		
14.7	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	szt r-g %		2 0,49600		
14.8	KNR 508/807/9	Mechaniczne wiercenie otworów, w bednarce <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g		1 0,03150		
14.9	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane, 10 mm2 - ułożenie razem z zasilaniem w budynku <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód LY 450/750V 1x10 mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		11,0 0,32340 11,44000		
14.10	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 10 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		2 0,16180 2,06000		
14.11	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g %		2 0,05260		
14.12	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrównawcza <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Główna szyna wyrównawcza	szt r-g szt		1 0,63000 1,00000		
14.13	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 6,30000		
15	Element	<b>WLZ do TK + Lokalna szyna wyrównawcza</b>					
15.1	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		9,5 1,80500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.2	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	otwór r-g		2 0,78800		
15.3	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 26 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		9,5 0,74860 9,88000 2,5		
15.4	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g t m3 %		0,0116 0,03492 0,00311 0,01496 2,5		
15.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YKY 5x6 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		10,5 0,56280 10,92000 2,5		
15.6	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g %		10 0,23100 2,5		
15.7	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm2 - dla lokalnej szyny wyrównawczej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód LY 450/750V 1x6 mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		10,5 0,30870 10,92000 2,5		
15.8	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g %		2 0,04620 2,5		
15.9	KNNR 5/406/1	Lokalna szyna wyrównawcza <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Lokalna szyna wyrównawcza	szt r-g szt		1 0,63000 1,00000		
15.10	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g		1 1,76000		
15.11	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 1,60000		
16	Element	<b>Rozdzielnia TK</b>					
16.1	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy - montaż <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 1,98000		
16.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 1 biegunowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		19 3,42000		
16.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		7 1,82000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.4		Dostawa rozdzielni TK <b>Materiały</b> Rozdzielnia TK	kpl szt		1 1,00000		
16.5	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 6,3		
17	Element	<b>Fotowoltaika</b>					
17.1	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		12,0 0,269		
17.2	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Wiertło diamentowe Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wiertnica o mocy do 3 kW	cm r-g szt m3 % m-g		20 0,053 0,00125 0,0022 0,5 0,022		
17.3	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		12,0 0,084 1,04 2,5		
17.4	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g t m3 %		0,0243 3,01 0,268 1,29 2,5		
17.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YKY 5x4 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		13,0 0,0536 1,04 2,5		
17.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 2x1,5 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		13,0 0,0352 1,04 2,5		
17.7	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm2 LY 16 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód LY 450/750V 1x16 mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		13,0 0,032 1,04 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.8	KNR 514/516/3 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x4,0 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		5,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,4611	2,20175		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód DY-450/750V 4mm <sup>2</sup>	m	1,04	5,20000		
17.9	KNNR 5/1203/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0001	0,00050		
		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm <sup>2</sup>	szt		22		
17.10	KNNR 5/406/1	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,44000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Lokalna szyna wyrównawcza	szt		1		
17.11	KNNR 5/1204/2	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Lokalna szyna wyrównawcza	szt	1	1,00000		
		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt		4		
17.12	KNNR 5/1203/4	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0809	0,32360		
		<b>Materiały</b>					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup>	szt	1,03	4,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
17.13	KNNR 5/1207/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup>	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0263	0,10520		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
17.14	KNNR 5/102/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m		10,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,11	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
17.15	KNNR 5/1208/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		10,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0672	0,67200		
		<b>Materiały</b>					
17.16	KNNR 5/1208/6	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	10,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		0,009		
		<b>Robocizna</b>					
17.17	AT 14/102/1	Robotnicy	r-g	3,01	0,02709		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,00241		
		Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,29	0,01161		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
17.17	AT 14/102/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabe FTP cat 6A	m		25,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,21250		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,21250		
17.17	AT 14/102/1	<b>Materiały</b>					
		Kabel FTP kat.6A U/FTP	m	1,1	27,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.18	AT 14/102/5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0,00753 0,00753 2,5	<b>10,0</b> 0,07530 0,07530		
17.19	AT 14/105/1	Wtyk UTP <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V <b>Materiały</b> Złącze RJ45 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g szt %	 0,084 1 2,5	<b>6</b> 0,50400 6,00000		
17.20	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Wiertło diamentowe Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wiertnica o mocy do 3 kW	cm r-g szt m3 % m-g	 0,053 0,00125 0,0022 0,5 0,022	<b>20</b> 1,06000 0,02500 0,04400		
17.21		Przejście szczelne przez dach	SZT		<b>1</b>		
17.22	KNNR 5/715/1	Układanie kabli Kabel przewód solarny do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel przewód solarny do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,118 1,04 0,005 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	<b>150,0</b> 17,70000 156,00000 0,75000 7,50000		
17.23	KNNR 5/715/1	Układanie kabli LY 16 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód LY 450/750V 1x16 mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,118 1,04 0,005 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	<b>75,0</b> 8,85000 78,00000 0,37500 3,75000		
17.24	KNNR 5/1204/2	Złącze MC4 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złącze MC4 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,0809 1,03 2,5	<b>48</b> 3,88320 49,44000		
17.25	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,0809 1,03 2,5	<b>48</b> 3,88320 49,44000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.26	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0263 2,5	<b>48</b> 1,26240		
17.27	KNR 514/101/1	Rozdzielnia TPV-AC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Rozdzielnia TPV-AC <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	szt r-g szt % m-g	 3,1 1 2,5 0,01	<b>1</b> 2,96050 1,00000		
17.28	KNR 514/101/1	Rozdzielnia TPV-DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Rozdzielnia TPV-DC <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	szt r-g SZT % m-g	 3,1 1 2,5 0,01	<b>1</b> 2,96050 1,00000		
17.29	KNR 514/101/1	Włącznik P-pożarowy fotowoltaniki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Włącznik P-pożarowy fotowoltaniki <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	szt r-g SZT % m-g	 3,1 1 2,5 0,01	<b>1</b> 2,96050 1,00000		
17.30	KNNR 5/406/2	Inwerter 10KV BNT010 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Inwerter 10KV BNT010	szt r-g szt	 0,75 1	<b>1</b> 0,75000 1,00000		
17.31	KNNR 5/406/1	Optymizer mocy SolarEdge P300 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Optymizer mocy SolarEdge P300	szt r-g szt	 0,63 1	<b>24</b> 15,12000 24,00000		
17.32	KNR 202/1218/2	Konstrukcja pod montaż panelu <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Konstrukcja pod montaż panelu <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g dm3 dm3 szt % m-g	 0,1065 0,7604 0,0756 0,084 0,072 1 1,5 0,0013	<b>24</b> 2,55600 18,24960 1,81440 2,01600 1,72800 24,00000		
17.33	KNNR 5/406/4	Panel fotowoltaniczny 410W 38.8V <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Panel fotowoltaniczny 410W 38.8V	szt r-g SZT	 1,73 1	<b>24</b> 41,52000 24,00000		
17.34		Uruchomienie układu <b>Robocizna</b> Robocizna	kpl r-g	 32	<b>1</b> 32,00000		
17.35	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g	 1,76	<b>1</b> 1,76000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	Element	<b>Instalacja obwodów siłowych i gniazd</b>					
18.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	<b>szt</b>		<b>86</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0914	7,86040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze głębokie o składania	<b>szt</b>		<b>86</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	7,22400		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka odgałęźna bakelitowa głęboka 60 składana	SZT	1,02	87,72000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,15	12,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.3		Ramki	<b>kpl</b>		<b>47</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,02	0,94000		
		<b>Materiały</b>					
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	0,42553	20,00000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	0,44681	21,00000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	0,06383	3,00000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna	SZT	0,06383	3,00000		
18.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe	<b>szt</b>		<b>22</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,179	3,93800		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE	szt	1,02	22,44000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.5	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe IP44	<b>szt</b>		<b>51</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,179	9,12900		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE IP44	szt	1,02	52,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.6	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe DATA	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,179	1,07400		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE DATA	szt	1,02	6,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.7	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne dla modułów 2xRJ 45	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,71600		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazda instalacyjne dla modułów 2xRJ 45	szt	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.8	KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w blacie	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,01580		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.9	KNNR 5/406/1	Gniazdo podwójne wpuszczane w blat	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo podwójne wpuszczane w blat	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.10	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,109	0,32700		
		<b>Materiały</b>					
18.11	KNNR 5/406/1	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazdo 3-faz 16A z wyłącznikiem	<b>szt</b>		<b>2</b>		
18.12	KNNR 5/406/1	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	1,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo 3-faz 16A z wyłącznikiem	kpl	1	2,00000		
18.13	KNNR 5/1205/1	Gniazdo 24V	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
18.14	KNNR 5/1205/7	Gniazdo 24V	szt	1	1,00000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,53	2,65000		
		<b>Materiały</b>					
18.15	KNNR 5/1205/1	Wypust 1-faz 3x1.5 mm2	<b>szt</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,53	2,65000		
		<b>Materiały</b>					
18.16	KNNR 5/301/11	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	0,7	3,50000		
		Listwa zaciskowa do przewodów 3x2.5 (M= 1,050)	szt	1	5,25000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.17	KNNR 5/1209/10 (1)	Wypust 3-faz 5x2.5 mm2	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,89	5,34000		
		<b>Materiały</b>					
18.18	KNNR 5/302/5 (1)	Listwa zaciskowa do przewodów 5x2.5 (M= 1,050)	SZT	1	6,30000		
		Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	0,7	4,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.19	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20`cm, Fi`25`mm	<b>otwór</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,53	0,53000		
		<b>Materiały</b>					
18.20	KNNR 5/1209/4 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe,	<b>szt</b>		<b>60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,407	24,42000		
		<b>Materiały</b>					
18.20	KNNR 5/1209/4 (1)	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	61,20000		
		Złączka WAGO	szt	3,06	183,60000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	12,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
18.20	KNNR 5/1209/4 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1`cegły, Fi`25`mm	<b>otwór</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,394	2,36400		
18.20	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2`cegły, Fi`25`mm	<b>otwór</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,149	0,89400		
		<b>Materiały</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.21	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		<b>620,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0798	49,47600		
18.22	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1.5 mm2	m		<b>55,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	3,00300		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04	57,20000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,15	8,25000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.23	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2.5 mm2	m		<b>440,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	24,02400		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	457,60000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,15	66,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.24	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x2.5 mm2	m		<b>80,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0704	5,63200		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	1,04	83,20000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,18	14,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.25	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YSTY 2x1.5 mm sterowniczy	m		<b>45,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,45700		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	46,80000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,12	5,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.26	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		<b>620,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0315	19,53000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.27	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		<b>0,3706</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,01	1,11551		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,09932		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,47807		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.28	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej - za pierwszy pomiar obwodu	szt		<b>30</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,4	42,00000		
18.29	KNP 1813/1346/5	za każdy następny pomiar tego samego obwodu	szt		<b>71</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	21,30000		
19	Element	<b>Instalacja opraw oświetleniowych</b>					
19.1	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa M-Tube LED PLX 25W	kpl		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,62	6,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa oświetleniowa M-Tube LED PLX 25W	szt	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.2	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa M-Line LED PLX 40W	<b>kpl</b>		<b>21</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,62	13,02000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa oświetleniowa M-Line LED PLX 40W	szt	1	21,00000		
19.3	KNNR 5/502/2	Oprawa Neptun LED compact V2 36W	<b>kpl</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,62	6,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa Neptun LED compact V2 36W	szt	1	10,00000		
19.4	KNNR 5/502/2	Oprawa UPDOOR MINI LED IP65	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa UPDOOR MINI LED IP65	SZT	1	1,00000		
19.5	KNNR 5/502/2	Oprawa UPDOOR MINI LED IP65+AW	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,62	1,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa UPDOOR MINI LED IP65+AW	SZT	1	2,00000		
19.6	KNNR 5/502/2	Oprawa Mystic Panel LED 50x60 40W	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,62	1,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa Mystic Panel LED 50x60 40W	SZT	1	2,00000		
19.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa ewakuacyjna IF2BWS 1h	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,94000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa ewakuacyjna IF2BWS 1h	szt	1	2,00000		
19.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa ewakuacyjna HELIOS IP65	<b>kpl</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	2,82000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa ewakuacyjna HELIOS IP65	SZT	1	6,00000		
19.9	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa awaryjna LVNO 3W 1h AT IP20	<b>kpl</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	2,35000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa awaryjna LVNO 3W 1h AT IP20	SZT	1	5,00000		
19.10	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa awaryjna AXNO 3W 1h AT IP65	<b>kpl</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	2,35000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa awaryjna AXNO 3W 1h AT IP65	SZT	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	<b>szt</b>		<b>40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0914	3,65600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.12	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe,	<b>szt</b>		<b>40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,407	16,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	40,80000		
		Złączka WAGO	szt	3,06	122,40000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.13	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 20`cm, Fi`25`mm	<b>otwór</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,53	0,53000		
19.14	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1 cegły, Fi`25`mm	<b>otwór</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,394	2,36400		
19.15	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1/2 cegły, Fi`25`mm	<b>otwór</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,149	0,89400		
19.16	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	<b>m</b>		<b>250,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0798	19,95000		
19.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1.5 mm2	<b>m</b>		<b>230,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	12,55800		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04	239,20000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,15	34,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.18	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x1.5 mm2	<b>m</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,09200		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	1,04	20,80000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,15	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.19	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	<b>m</b>		<b>250,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0315	7,87500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.20	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	<b>m3</b>		<b>0,1563</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,01	0,47046		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,04189		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,20163		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.21	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	<b>m</b>		<b>125,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,102	12,75000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.22	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, YDY 3x1.5 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		<b>125,0</b> 8,66250		
		<b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04	130,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.23	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		<b>125,0</b> 3,93750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.24	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g		<b>0,0781</b> 0,23508		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,02093		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,10075		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.25	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		<b>15</b> 1,37100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.26	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze głębokie o składania <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		<b>15</b> 1,26000		
		<b>Materiały</b> Puszka odgałęźna bakelitowa głęboka 60 składana	SZT	1,02	15,30000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,15	2,25000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.27		Ramki <b>Robocizna</b> Robocizna	kpl r-g		<b>15</b> 0,30000		
		<b>Materiały</b> Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1	15,00000		
19.28	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		<b>2</b> 0,31600		
		<b>Materiały</b> Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.29	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP44 <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		<b>6</b> 0,94800		
		<b>Materiały</b> Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy IP44	SZT	1,02	6,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.30	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		<b>3</b> 0,56700		
		<b>Materiały</b> Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 2-biegunowy	szt	1,02	3,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.31	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt schodowy podwójny	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,92400		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik pt schodowy podwójny	SZT	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.32	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,109	0,10900		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.33	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,23100		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.34	KNNR 5/406/1	Czujnik ruchu 180st IP20 6m	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Czujnik ruchu 180st IP20 6m	szt	1	1,00000		
19.35	KNNR 5/406/1	Czujnik ruchu 360st IP44 10m	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Czujnik ruchu 360st IP44 10m	SZT	1	1,00000		
19.36	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej - za pierwszy pomiar obwodu	<b>szt</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,4	7,00000		
19.37	KNP 1813/1346/5	za każdy następny pomiar tego samego obwodu	<b>szt</b>		<b>61</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	18,30000		
19.38	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	<b>punkt</b>		<b>25</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	7,50000		
20	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>					
20.1	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii III	<b>m</b>		<b>86,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,45	124,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S 40x5' mm	m	1,04	89,44000		
		Oslony przewodów	szt	0,06	5,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20.2	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5' m	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,28	7,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5' m	szt	3	18,00000		
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	12,00000		
		Grot o średnicy 14,2mm	szt	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	4,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.3	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	<b>szt</b>		<b>12</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,248	2,97600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20.4	KNNR 5/602/2	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	<b>m-g</b>	0,124	1,48800		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,344	2,06400		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm	m	1,04	6,24000		
20.5	KNNR 5/405/1	Wsporniki ściennie	szt	1,01	6,06000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,81	10,86000		
		<b>Materiały</b>					
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,03600		
20.6	KNNR 5/612/6	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0294	0,17640		
		Skrzynki	<b>szt</b>		<b>6</b>		
20.7	KNNR 5/1207/5	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,11	2,97000		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka na złącze kontrolne	szt	1	6,00000		
		Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	<b>szt</b>		<b>6</b>		
20.8	KNNR 5/101/5 (3)	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,092	2,48400		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,04	28,08000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0,41	11,07000		
20.9	KNNR 5/1208/1	Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	5,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0315	0,85050		
20.10	KNNR 5/1208/6	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,01	0,09030		
		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	<b>m3</b>		<b>0,030</b>		
20.11	KNNR 5/201/4 (2)	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,00804		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0294	0,79380		
20.11	KNNR 5/201/4 (2)	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,03870		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>		<b>27,0</b>		
20.11	KNNR 5/201/4 (2)	Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	28,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0294	0,79380		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.12	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		122,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,312	38,06400		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	126,88000		
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	123,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,033	4,02600		
20.13	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt		14		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,329	4,60600		
		<b>Materiały</b>					
		Złącze krzyżowe	kpl	1	14,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,164	2,29600		
20.14	KNNR 5/613/2	Montaż uchwytu uziemiającego do maszty antenowego	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,54	1,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana	kg	0,5	0,50000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	0,18000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20.15	KNNR 5/615/1	Iglica odgromowaz kominowa h=1000mm	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,75	1,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Iglica odgromowaz kominowa h=1000mm	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20.16	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,6	1,60000		
20.17	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne badane złącze kontrolne	szt		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,56	2,80000		
21	Element	<b>Instalacja przyzywowa</b>					
21.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,36560		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
21.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze + ramka pojedyncza	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,33600		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka 60 składana	szt	1,02	4,08000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,1	0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
21.3	KNNR 5/308/2	Przycisk przyzywowy z lampką	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,273	0,27300		
		<b>Materiały</b>					
		Przycisk przyzywowy z lampką	SZT	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21.4	KNNR 5/308/2	Przycisk pociągowy	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,273	0,27300		
		<b>Materiały</b>					
		Przycisk pociągowy	SZT	1,02	1,02000		
21.5	KNNR 5/308/2	Przycisk kasownia	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,273	0,27300		
		<b>Materiały</b>					
		Przycisk kasownia	SZT	1,02	1,02000		
21.6	KNNR 5/308/2	Lampka z buczkiem	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,273	0,27300		
		<b>Materiały</b>					
		Lampka z buczkiem	SZT	1,02	1,02000		
21.7	KNNR 5/406/1	Zasilacz impulsowy 100-240 V AC 24V 2.5A	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Zasilacz impulsowy 100-240 V AC 24V 2.5A	SZT	1	1,00000		
21.8	KNNRW 3/309/3	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie mechaniczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	<b>m3</b>		<b>0,011</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	90,7	0,99770		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,7	0,00770		
21.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YTKSY 4x2x1.0	<b>m</b>		<b>12,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,65520		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel telekomunikacyjny YTKSYekw 4x2x0,8	m	1,04	12,48000		
21.10		Uruchomienie systemu	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
22	Element	<b>Tablica TT</b>					
22.1	AT 14/110/13	Szafka wisząca TT	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,29	0,29000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,29	0,29000		
		<b>Materiały</b>					
22.2	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", Panel rozdzielczy RJ45 Patch Panel 12port	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	0,25500		
		<b>Materiały</b>					
		Panel rozdzielczy RJ45 Patch Panel 12port	SZT	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.3	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, - Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy	<b>szt</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	2,04000		
		<b>Materiały</b>					
22.4	AT 14/110/7	Moduł RJ45 beznarzędziowy	szt	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
22.5	KNNR 5/406/1	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Switch Gigabit 12-Portowy	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
22.6		Switch Gigabit 12 port	SZT	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
23.1	KNNR 5/1207/9	Uruchomienie	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	6,30000		
		<b>Materiały</b>					
23.2	KNNR 5/102/7	Kabel krosowy RJ45-RJ45	szt	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
23.3	KNNR 5/1208/2	Uruchomienie	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,19	9,31000		
		<b>Materiały</b>					
23.4	KNNR 5/1208/6	Kabel krosowy RJ45	szt	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
23.5	AT 14/102/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	<b>m</b>		<b>49,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0525	2,57250		
		<b>Materiały</b>					
23.6	AT 14/102/1	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	<b>m3</b>		<b>0,052</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,01	0,15652		
		<b>Materiały</b>					
23.7	AT 14/102/1	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,01394		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,06708		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
23.8	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 Eca klasa A	<b>m</b>		<b>33,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,28050		
		<b>Materiały</b>					
23.9	AT 14/102/1	Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,28050		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
23.10	AT 14/102/1	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 Eca klasa A	M	1,1	36,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
23.11	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel UTP	<b>m</b>		<b>102,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,86700		
		<b>Materiały</b>					
23.12	AT 14/102/1	Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,86700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					
23.13	AT 14/102/1	Kabel UTP kat.6	m	1,1	112,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Robocizna</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23.7	AT 14/105/1	Wtyk UTP	<b>szt</b>		<b>20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,084	1,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Złącze RJ45	szt	1	20,00000		
23.8	AT 14/105/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż złącza F	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,084	0,50400		
23.9	KNNR 5/308/3	<b>Materiały</b>					
		Wtyk F	szt	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Gniazda RTV-SAT	<b>szt</b>		<b>1</b>		
23.10	KNNR 5/308/3	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,341	0,34100		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo TV	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
23.11	AT 14/107/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy	<b>szt</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	2,04000		
		<b>Materiały</b>					
23.12	KNNR 5/406/1	Moduł RJ45 beznarzędziowy	szt	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Acces Point	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
23.13	KNNR 5/406/1	Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Access Point	szt	1	1,00000		
		Konfiguracja Acces Pointa	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
23.14	AT 14/111/1	Robocizna	r-g	8	8,00000		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	<b>pomiar</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	5,00000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
24	Element	<b>Sprzęt</b>					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	2,98000		
24.1		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	5,96000		
		<b>Instalacja anten</b>					
24.2	KNNR 5/406/3	Maszty antenowy 3.5 m	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Maszty antenowy 3.5 m z obciążeniem	kpL	1	1,00000		
24.3	KNNR 5/406/2	Antena satelitarna 120 cm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
		<b>Materiały</b>					
24.3	KNNR 5/406/2	Antena satelitarna 120 cm	szt	1	1,00000		
		Konwerter Quatro	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
24.3	KNNR 5/406/2	Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		<b>Materiały</b>					
24.3	KNNR 5/406/2	Konwerter satelitarny QUATRO 0.2dB	SZT	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.4	KNNR 5/406/2	Antena FM 87.5-108 Mhz <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,75000		
		<b>Materiały</b> Antena FM 87.5-108 Mhz	szt	1	1,00000		
24.5	KNNR 5/406/2	Antena VHF <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,75000		
		<b>Materiały</b> Antena VHF	SZT	1	1,00000		
24.6	KNNR 5/406/2	Antena UHF <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,75000		
		<b>Materiały</b> Antena UHF	SZT	1	1,00000		
24.7	KNNR 5/405/1	obudowa dla wzmacniaczy antenowych <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 1,81000		
		<b>Materiały</b> obudowa dla wzmacniaczy antenowych	szt	1	1,00000		
24.8	KNNR 5/406/2	Wzmacniacz antenowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,75000		
		<b>Materiały</b> Wzmacniacz antenowy	SZT	1	1,00000		
24.9	KNNR 5/406/2	Rozgałęźnik <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,75000		
		<b>Materiały</b> Rozgałęźnik	szt	1	1,00000		
24.10	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		7,0 2,45000		
24.11	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		7,0 0,96600		
		<b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	1,04	7,28000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	0,41	2,87000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	1,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24.12	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		7,0 0,36750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24.13	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g		0,013 0,05239		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,191	0,00248		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,01430		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,00208		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24.14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 Eca klasa A <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		35,0 1,23200		
		<b>Materiały</b> Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 Eca klasa A	M	1,04	36,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24.15		Przejście szczelne przez dach	SZT		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.16	KNNR 5/406/2	Multiswitch MRP 504	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Multiswitch MRP 504	szt	1	1,00000		
24.17	AT 14/105/1	Montaż złącza F	szt		20		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,084	1,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Wtyk F	szt	1	20,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
24.18		Uruchomienie systemu	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	6	6,00000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	250,86918		
2.	Blacharze grupa II	r-g	233,78919		
3.	Brukarze grupa II	r-g	24,77995		
4.	Brukarze grupa III	r-g	319,62909		
5.	Cieśle grupa II	r-g	740,96376		
6.	Cieśle grupa III	r-g	124,99922		
7.	Dekarze grupa II	r-g	259,15038		
8.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	1,46		
9.	Elektromonter grupa II	r-g	0,504		
10.	Elektromonter grupa III	r-g	37,28465		
11.	Izolarze grupa II	r-g	10,02252		
12.	Malarze grupa II	r-g	104,96716		
13.	Monter grupa II	r-g	211,70123		
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	155,55922		
15.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	45,14429		
16.	Monter płyt gipsowych II	r-g	332,37548		
17.	Monter płyt gipsowych III	r-g	364,48194		
18.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	67,14405		
19.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,72599		
20.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	146,48951		
21.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	140,64155		
22.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	13,7284		
23.	Monter-instalator grupa V	r-g	22,4236		
24.	Murarze grupa II	r-g	49,0168		
25.	Murarze grupa III	r-g	323,8138		
26.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	336,02467		
27.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	52,3776		
28.	Robocizna	r-g	76,097		
29.	Robotnicy	r-g	1 430,4788		
30.	Robotnicy budowlani	r-g	9,0236		
31.	Robotnicy grupa I	r-g	2 679,5628		
32.	Robotnicy grupa II	r-g	845,31202		
33.	Tynkarze grupa II	r-g	382,60925		
34.	Tynkarze grupa III	r-g	934,21718		
35.	Zbrojarze grupa II	r-g	185,57624		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			10 912,944		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Access Point	szt	1		
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,3		
3.	Agregat chłodniczy na potrzeby chłodni wg PT	kpl	1		
4.	Antena FM 87.5-108 Mhz	szt	1		
5.	Antena satelitarna 120 cm	szt	1		
6.	Antena UHF	SZT	1		
7.	Antena VHF	SZT	1		
8.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,14		
9.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,01679		
10.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,05329		
11.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	3,00872		
12.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	5		
13.	Bednarka ocynkowana	kg	0,5		
14.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	176,8		
15.	Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm	m	100,88		
16.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	1,2		
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	8,4975		
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,042		
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	60,5007		
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	20,9111		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	12,21369		
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	31,26555		
23.	Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	370,2792		
24.	Blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska grubości 0.55 mm	m2	54,57652		
25.	Blacha stalowa powlekana	m2	34,7106		
26.	Blachowkręty	szt	7 923,27		
27.	Bloczki "Muranów" żużlobetonowe 25x25x14 cm	szt	348,768		
28.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	583,276		
29.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,84		
30.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,57605		
31.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,2056		
32.	Czerpnie powietrza ściennie typ B kołowe Fi do 315 mm	szt	1		
33.	Czujnik ruchu 180st IP20 6m	szt	1		
34.	Czujnik ruchu 360st IP44 10m	SZT	1		
35.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	3		
36.	Czyściwo bawełniane	kg	0,35		
37.	Deska elewacyjna z modrzewia syberyjskiego	m2	72,345		
38.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,10075		
39.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00044		
40.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	2,37399		
41.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	1,04983		
42.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25 mm	m3	0,40976		
43.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	2,80488		
44.	Deszczulki posadzkowe lite - dębowe i jesionowe kl. I, grubości 22 mm	m2	110,5		
45.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,04568		
46.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0831		
47.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,00928		
48.	Drewno opałowe	kg	32,3988		
49.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	28,356		
50.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	5,03784		
51.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe oszklone 1.03x2,12 m	m2	4,37		
52.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 2-skrzydłowe oszklone 2,0x2,35 m	m2	4,7		
53.	Dwuzłaczka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	3,1		
54.	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
55.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	249,19495		
56.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,016		
57.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,728		
58.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,41		
59.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 25mm	szt	1		
60.	Folia dachowa zbrojona	m2	467,48		
61.	Folia kubelkowa	m2	102,278		
62.	Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	201,9402		
63.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,2 mm	m2	604,383		
64.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	467,48		
65.	Freon do napełniania instalacji chłodniczych	kg	10,5		
66.	Fundament betonowy B-50	szt	8		
67.	Fundament betonowy Rosa B-0A	szt	7		
68.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,022		
69.	Gąsior z blachy powlekanej	m	25,0902		
70.	Gips budowlany - zwykły	kg	173,9		
71.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 041,0345		
72.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	14		
73.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1		
74.	Gniazda instalacyjne dla modułów 2xRJ 45	szt	4,08		
75.	Gniazdo TV	szt	1,02		
76.	Gniazdo 3-faz 16A z wyłącznikiem	kpl	2		
77.	Gniazdo 24V	szt	1		
78.	Gniazdo podwójne wpuszczane w blat	szt	1		
79.	Gniazdo RTV-SAT	szt	1,02		
80.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE	szt	22,44		
81.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE DATA	szt	6,12		
82.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE IP44	szt	52,02		
83.	Grot o średnicy 14,2mm	szt	7		
84.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4872		
85.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,36083		
86.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	205,15727		
87.	Haki do muru	kg	6,71712		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
88.	Iglica odgromowaz kominowa h=1000mm	kpl	1		
89.	Inwerter 10KV BNT010	szt	1		
90.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 2x2,5mm2	m	2,6		
91.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm2	m	2,6		
92.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x16mm2	m	54,08		
93.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	232,96		
94.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	13,52		
95.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m	10,92		
96.	Kabel FTP kat.6A U/FTP	m	27,5		
97.	Kabel krosowy RJ45-RJ45	szt	10		
98.	Kabel przewód solarny do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2	m	156		
99.	Kabel telekomunikacyjny YTKSYekw 4x2x0,8	m	12,48		
100.	Kabel UTP kat.6	m	112,2		
101.	Kątowniki aluminiowe	m	86,6712		
102.	Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	6,375		
103.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,03925		
104.	Klej do otulin	kg	1,82478		
105.	Klej do parkietu	kg	127,5		
106.	Klimatyzator- jedn. zewntrzna Split Inwenter stojąca i wisząca wewnętrzna wg PT	kpl	1		
107.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	471,46		
108.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	882,9184		
109.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	151,833		
110.	Konstrukcja pod montaż panelu	szt	24		
111.	Konstrukcja wsporcza	kg	6,3		
112.	Konwerter satelitarny QUATRO 0.2dB	SZT	1		
113.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	32,96		
114.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	69,56		
115.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	202,745		
116.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	498,0475		
117.	Kosz łazienkowy nierdzewny	szt	2		
118.	Kotwa do kotwienia więźby dachowej - z wieńców	szt	38		
119.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	156,51		
120.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2000 mm, do przewodów blaszanych	szt	4		
121.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2400 mm, do przewodów blaszanych	szt	5		
122.	Kraty wg projektu typowego	kg	6		
123.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,02618		
124.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	8,57424		
125.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	101,49		
126.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	1		
127.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 20x3/4"	szt	4,12		
128.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	3,1		
129.	Kształtka PP-R fi 16 mm	szt.	67,388		
130.	Kształtka PP-R fi 16 mm gwint.	szt.	15		
131.	Kształtka PP-R fi 20 mm	szt.	11,088		
132.	Kształtka PP-R fi 25 mm	szt.	2,562		
133.	Kształtka PP-R fi 32 mm	szt.	4,606		
134.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 22x3/4"	szt	3,1		
135.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	4		
136.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 100-200 mm	m2	0,4228		
137.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 250-315 mm	m2	4,7376		
138.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi do 100 mm	m2	1,9348		
139.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	12,81		
140.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	2		
141.	Kształtki PP gwintowane, Fi 40 mm	szt	2		
142.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	28,68		
143.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,376		
144.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	41,472		
145.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	436,354		
146.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	91,864		
147.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	37,1875		
148.	Lakierobejca ochronno-dekoracyjna do malowania powierzchni drewnianych wodorozcieńczalna	dm3	26,871		
149.	Lampka z buczkiem	SZT	1,02		
150.	Listwa wykończeniowa maskująca	m	2,625		
151.	Listwa startowa do dociepleń o szer. 200 mm	m	61,7925		
152.	Listwa zaciskowa do przewodów 3x2.5	szt	10,5		
153.	Listwa zaciskowa do przewodów 5x2.5	SZT	6,3		
154.	Listwy aluminiowe maskujące	m	8,648		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
155.	Listwy drewniane impregnowane 10x20 cm	mb	120,575		
156.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m3	3,73984		
157.	Listwy przyściennie z drewna liściastego	m	43,4		
158.	Logo pt Świetlica w Chorażycach wg PT montaż na betonie archit.	kpl	1		
159.	Lokalna szyna wyrównawcza	szt	2		
160.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02		
161.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	2,04		
162.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy IP44	SZT	6,12		
163.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 2-biegunowy	szt	3,06		
164.	Łącznik pt schodowy podwójny	SZT	4,08		
165.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	349,0832		
166.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	705,7856		
167.	Łączniki redukcyjne	szt	2		
168.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	87,2708		
169.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	18,8993		
170.	Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	945,608		
171.	Masa uszczelniająca jako folia w płynie	kg	210,5785		
172.	Masa uszczelniająca jako folia w płynie pod styrodur	kg	371,92		
173.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,907		
174.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,26085		
175.	Maszt antenowy 3.5 m z obciążeniem	kpl	1		
176.	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2	29,194		
177.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	3,91832		
178.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	9,77691		
179.	Miska ustępowa porcelanowa, biała, dł. 70 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
180.	Moduł RJ45 beznarzędziowy	szt	20		
181.	Multiswitch MRP 504	szt	1		
182.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,12		
183.	Naczynie przeponowe DD15 z szybkołączem	kpl	1		
184.	Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	0,69936		
185.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	119,85		
186.	obudowa dla wzmacniaczy antenowych	szt	1		
187.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	4		
188.	Okno AL wewnętrzne EI15 o wym. 195x235 cm	m2	4,58		
189.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 1,0x2,35 m	m2	14,1		
190.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 1,2x2,35 m	m2	2,82		
191.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 1,95x2,35 m	m2	9,165		
192.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	37,33		
193.	Oprawa awaryjna AXNO 3W 1h AT IP65	SZT	5		
194.	Oprawa awaryjna LVNO 3W 1h AT IP20	SZT	5		
195.	Oprawa ewakuacyjna HELIOS IP65	SZT	6		
196.	Oprawa ewakuacyjna IF2BWS 1h	szt	2		
197.	Oprawa Mystic Panel LED 50x60 40W	SZT	2		
198.	Oprawa Neptun LED compact V2 36W	szt	10		
199.	Oprawa oświetleniowa M-Line LED PLX 40W	szt	21		
200.	Oprawa oświetleniowa M-Tube LED PLX 25W	szt	10		
201.	Oprawa UPDOOR MINI LED IP65	SZT	1		
202.	Oprawa UPDOOR MINI LED IP65+AW	SZT	2		
203.	Optymizer mocy SolarEdge P300	szt	24		
204.	Ostony przewodów	szt	5,46		
205.	Ościeżnica drewniana drzwi wewnętrznych kleinowana - dla drzwi 1-skrzydłowych	m2	10,8		
206.	Ościeżnica drewniana drzwi wewnętrznych kleinowana - dla drzwi 2-skrzydłowych	m2	8,001		
207.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 25 mm	m	15,4		
208.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 16 i 20 mm, grub. 20mm	m	60,94		
209.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 32mm, grub. 25mm	m	23,1		
210.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0137		
211.	Panel fotowoltaiczny 410W 38.8V	SZT	24		
212.	Panel rozdzielczy RJ45 Patch Panel 12port	SZT	1		
213.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	21,6125		
214.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókny poliestrowej	m2	11,753		
215.	Papier ścierny	arkusz	16,536		
216.	Pianka poliuretanowa	kg	3,74184		
217.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,04295		
218.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa ppoż	dm3	1,3282		
219.	Plasek	m3	53,62401		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
220.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,05819		
221.	Piasek do zapraw	m3	0,0192		
222.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	20,112		
223.	Pisuar porcelanowy	szt	1		
224.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	482,286		
225.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,51		
226.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	54,84528		
227.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	50,68823		
228.	Płyta styropianowa EPS elewacja 0,038 W/m*K	m3	2,38875		
229.	Płyta styropianowa samogasnąca grub. 2,5 - 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm - odmiana M 30	m2	183,582		
230.	Płyta styropianowa wodoodporna ekstrudowana XPS	m3	11,2812		
231.	Płyta z betonu architektonicznego 120x60 cm o grub 10 mm	m2	28,6104		
232.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 50 mm	m2	241,143		
233.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 150 mm	m2	252,042		
234.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 50 mm	m2	4,5255		
235.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 200 mm	m2	84,546		
236.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką suchą z okładziną elewacyjną z paneli, grubość 200 mm	m2	26,9598		
237.	Płytki ceramiczne ścienna gresowa o wym. 30x60 cm	m2	79,7436		
238.	Płytki gresowe nieszkliwione, satynowane o wym. 30x60 cm	m2	93,41073		
239.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	1,58		
240.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,2239		
241.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,11195		
242.	Płyty pomostowe robocze	m2	7,89262		
243.	Podęście od podłogi Fi 16 mm	szt	22		
244.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	15,5094		
245.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,03		
246.	Podkładowa masa tynkarska	kg	89,121		
247.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	5,7353		
248.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	0,6191		
249.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	8,3992		
250.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi 160 mm	szt	1		
251.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100/60cm	szt	1		
252.	Pompa ciepła typu Split powietrze-woda Q-14,0kW (jedn. zewn. i wewn. ze sterowaniem)	kpl	1		
253.	Pompa cyrkulacyjna wg PT	szt	1		
254.	Pompa obiegowa wg PT	kpl	1		
255.	Pospółka	m3	23,0458		
256.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	42,0984		
257.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	200,5806		
258.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	59,414		
259.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	21		
260.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	631,26		
261.	Pręty stalowe ocynkowane	m	154,96		
262.	Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	3 879,06		
263.	Przejście szczelne dla rury PVC 160 mm	szt	2		
264.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 200-315mm	szt	4		
265.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 100 mm	m2	5,1134		
266.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 250-400 mm	m2	12,5208		
267.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi do 200 mm	m2	1,1174		
268.	Przewód DY-450/750V 4mm2	m	5,2		
269.	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 Eca klasa A	M	72,7		
270.	Przewód LY 450/750V 1x6 mm2	m	10,92		
271.	Przewód LY 450/750V 1x10 mm2	m	27,04		
272.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	91,52		
273.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	13,52		
274.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	429,9		
275.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	507,9		
276.	Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	20,8		
277.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	87,4		
278.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	1		
279.	Przycisk kasownia	SZT	1,02		
280.	Przycisk P-pożarowy PWP z sygnalizacją	szt	1		
281.	Przycisk pociągowy	SZT	1,02		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
282.	Przycisk przyzywowy z lampką	SZT	1,02		
283.	Pustak betonowy kominowy 40x59 cm fi 160 mm	mb	8,112		
284.	Pustak ścienny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	540,2518		
285.	Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	3 973,4848		
286.	Puszka 60 składana	szt	4,08		
287.	Puszka na złącze kontrolne	szt	6		
288.	Puszka odgałęźna bakelitowa głęboka 60 składana	SZT	103,02		
289.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	102		
290.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna	SZT	3		
291.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	21		
292.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	35		
293.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	3		
294.	Rekuperator wiszący 1000/790 m3/h z automatyką	kpl	1		
295.	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego, z kształtkami systemowymi Fi 3/4"/16/5 obwodów	kpl	1		
296.	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego, z kształtkami systemowymi Fi 3/4"/16/6 obwodów	kpl	1		
297.	Rozdzielnia RG	szt	1		
298.	Rozdzielnia TK	szt	1		
299.	Rozdzielnia TPV-AC	szt	1		
300.	Rozdzielnia TPV-DC	SZT	1		
301.	Rozgałęźnik	szt	1		
302.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	28,52		
303.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	622,022		
304.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	54,18		
305.	Rura AROT DVK 50	m	202,8		
306.	Rura AROT DVK 75	m	52,52		
307.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	28,08		
308.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	7,28		
309.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 26 mm	m	60,84		
310.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	10,4		
311.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	12,48		
312.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 5/8" (15,87x1,0 mm)	m	28,704		
313.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	10,4904		
314.	Rura PP Fi 20 mm	m	0,42		
315.	Rura PP Fi 32 mm	m	22,68		
316.	Rura PP stabi fi 16x2,7 mm	m	2 108,0187		
317.	Rura PP-R fi 16 mm	m	42,46		
318.	Rura PP-R fi 20 mm	m	18,144		
319.	Rura PP-R fi 25 mm	m	4,536		
320.	Rura PP-R fi 32 mm	m	10,584		
321.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	7,772		
322.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	0,8		
323.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	59,538		
324.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	14,79		
325.	Rura spustowa stalowa, powlekana 80x70 mm prostokatna	m	6,4575		
326.	Rura spustowa stalowa, powlekana fi 100 mm	m	22,05		
327.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	3		
328.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,448		
329.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,096		
330.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	3,768		
331.	Ruszt pod płyty z betonu architektonicznego	m2	28,6104		
332.	Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	44,5935		
333.	Rynna dachowa stalowa, powlekana prostokatna o rozwinięciu do 50 cm	m	5,1135		
334.	Sedes (deska sedesowa) twarda, duroplast, dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
335.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1		
336.	Siatka z włókna szklanego	m2	520,52371		
337.	Siatka zbrojeniowa fi4,5 mm o oczku 150x150 mm	m2	275,3898		
338.	Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,16737		
339.	Skrzydło drzwiowe okleinowane z okuciami - 1-skrzydłowe	m2	10,8		
340.	Skrzydło drzwiowe okleinowane z okuciami - 2-skrzydłowe	m2	8,001		
341.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,01056		
342.	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	13 366,978		
343.	Spirytus metylowy	dm3	0,3		
344.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	1,95151		
345.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	72,2856		
346.	Switch Gigabit 12 port	SZT	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
347.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	1		
348.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2		
349.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	3		
350.	Szafka rozdzielaczowa n/t z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana, HSN 6	szt	2		
351.	Szafka TT	szt	1		
352.	Szpacłówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	1,8801		
353.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	10,53436		
354.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	184,704		
355.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,64		
356.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	8,32		
357.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200 mm	kg	1,16		
358.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,66		
359.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	16,3921		
360.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	127,8528		
361.	Taśma do montażu folii kubełkowej	mb	97,629		
362.	Taśma do otulin	mb	10,3999		
363.	Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm	m	196,38029		
364.	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	604,24704		
365.	Taśma spoinowa	m	229,66		
366.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,9		
367.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	599,12631		
368.	Tłumik akustyczny okrągły prosty z izolacją 50mm, średnica 315mm i dł. 600mm	szt	2		
369.	Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	22		
370.	Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	4		
371.	TYnk mozaikowy na cokole	kg	81,699		
372.	Uchwyt dla osób niepełnosprawnych stały dla umywalki	szt.	2		
373.	Uchwyt dla osób niepełnosprawnych uchylny dla ustępu	szt.	2		
374.	Uchwyt na papier toaletowy	szt	2		
375.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kółkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 22 mm	kpl	1		
376.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	72,198		
377.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	21		
378.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	27,972		
379.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	9,8		
380.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	11,2		
381.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,64		
382.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	27,12		
383.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	8,9595		
384.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	96,628		
385.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4		
386.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	24,564		
387.	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
388.	Umywalki porcelanowe	szt	2		
389.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1		
390.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	0,319		
391.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	48,7602		
392.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	7,31		
393.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	39,8707		
394.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	3,4428		
395.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	28,544		
396.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	4,16		
397.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	5,2		
398.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,03		
399.	Utwardzacz do lakierów	dm3	2,756		
400.	Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	3,825		
401.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00208		
402.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2,064		
403.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	12,0914		
404.	Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	3,4968		
405.	Wentylator kanałowy z regulatorem fi 160 mm 350 m3/h	szt	1		
406.	Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń (łazienki, wc, kuchnie, itp.) z wyposażeniem standardowym (kontrolka pracy, kłapa zwrotna lub automatyczna żaluzja), wydajność do 100 m3/h	szt	4		
407.	Wiertło diamentowe	szt	0,2384		
408.	Wieszak łazienkowy	szt	2		
409.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,031		
410.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	3 284,7798		
411.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
412.	Woda	m3	37,36642		
413.	Woda przemysłowa	m3	15,05488		
414.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	1		
415.	Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy), z tworzyw sztucznych fi 50mm	szt	2		
416.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3		
417.	Wsporniki dachowe	szt	123,22		
418.	Wsporniki ścienne	szt	6,06		
419.	Wtyk F	szt	26		
420.	Wyłaz na strych ze schodami	szt	1		
421.	Wyłącznik P-pożarowy fotowoltaniki	SZT	1		
422.	Wyłącznik PWP-SK typ CX2004 3P	szt	1		
423.	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 315mm	szt	2		
424.	Wzmacniacz antenowy	SZT	1		
425.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	4,15665		
426.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,32344		
427.	Zaprawa cementowa	m3	5,94274		
428.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,57828		
429.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	16,95838		
430.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	15,50537		
431.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,78395		
432.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 688,572		
433.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	3 206,3372		
434.	Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	1 020,0808		
435.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	2,06758		
436.	Zasilacz impulsowy 100-240 V AC 24V 2.5A	SZT	1		
437.	Zasobnik CWU 300 I	kpl	1		
438.	Zawór 3-drogowy fi 25 mm z siłownikiem	kpl	1		
439.	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 20 mm, do instalacji grzewczej	szt	1		
440.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm	szt	1		
441.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	6		
442.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 32mm	szt	2		
443.	Zawór mieszający do wody 3-drogowy, mosiężny, do 110°C, z siłownikiem elektrycznym 24V, Fi 20 mm	kpl	1		
444.	Zawór słupek do pisuarów	szt	1		
445.	Zawór wodny czerpak żeliwny ocynkowany M1, Fi 20 mm	szt	2		
446.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	4		
447.	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1,0 MPa, 80 st. C typ-EA 251 fi 32mm	szt	1		
448.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	1		
449.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt	3		
450.	Zbiorniczki przyrównowe z blachy powlekanej 0,55 mm	kpl	5		
451.	Zbiornik prefabrykowany żelbetowy 200x300x160 cm - jako szambo	kpl	1		
452.	Zestaw oświetleniowy CUT-1 LED 8, 3500 K	szt	7		
453.	Zestaw oświetleniowy CUT-4 LED 24, 3500 K	szt	8		
454.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	2		
455.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	6		
456.	Złącze krzyżowe	kpl	14		
457.	Złącze MC4	szt	49,44		
458.	Złącze RJ45	szt	26		
459.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	14		
460.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	11,07		
461.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	2,87		
462.	Złączka WAGO	szt	306		
463.	Złączki słupek do pisuarów	szt	1		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,048		
2.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	2,182		
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,0616		
4.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,8		
5.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri dla belek	m-g	25,50528		
6.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Multiflex (100 m2) stropów	m-g	59,81328		
7.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	20,7933		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m3 (1)	m-g	58,75949		
9.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	3,352		
10.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	7,4412		
11.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	2,28196		
12.	Młot udarowy elektryczny	m-g	5,25		
13.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	25,0499		
14.	Piła do cięcia kostki	m-g	17,0925		
15.	Piła tarczowa Fi 300 mm	m-g	13,14978		
16.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	9,73365		
17.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	18,6209		
18.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,182		
19.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,8		
20.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,0616		
21.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,98		
22.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,06042		
23.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	523,93536		
24.	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	m-g	21,2		
25.	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	0,3132		
26.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,80501		
27.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,54		
28.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	187,26592		
29.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,47055		
30.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	3,7		
31.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	19,2656		
32.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	17,78073		
33.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,96		
34.	Środek transportowy (1)	m-g	99,89859		
35.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	45,72002		
36.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	60,24558		
37.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8,99774		
38.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	4,37052		
39.	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	3,20908		
40.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	88,881		
41.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	4,644		
42.	Wyciąg	m-g	204,59515		
43.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,144		
44.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	12,7951		
45.	Żuraw do 6 t	m-g	0,39		
46.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	11,10801		
47.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,9005		
48.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	2,25135		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>1 623,4059</b>		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Chorążyce</b>	
1	Budowlanka	
2	Zagospodarowanie terenu - drogi	
3	Kanalizacja sanitarna z szambem	
4	Instalacje sanitarne wewnętrzne	
5	Instalacja wod-kan	
6	Instalacja CO z pompą ciepła	
7	Klimatyzacja	
8	Wentylacja	
9	Elektryka	
10	Zasilanie budynku	
11	Zasilani z PWP do RG	
12	Wyłącznik PWP-SK + Przycisk PWP z okablowaniem	
13	Oświetlenie zewnętrzne	
14	Rozdzielnia RG+ Główna szyna wyrównawcza	
15	WLZ do TK + Lokalna szyna wyrównawcza	
16	Rozdzielnia TK	
17	Fotowoltaika	
18	Instalacja obwodów siłowych i gniazd	
19	Instalacja opraw oświetleniowych	
20	Instalacja odgromowa	
21	Instalacja przyzywowa	
22	Tablica TT	
23	Okablowanie instalacji sieciowej i RTV	
24	Instalacja anten	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Chorążyce netto</b>	