

## Przedmiar robót

### Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Wąsów

Budowa: **Świetlica Wiejska**

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

Lokalizacja: **Wąsów, gmina Koniusza działka nr 89/2**

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

Data opracowania:

**2024-05-25**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Wąsów</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>184,16</b> 1,80477 8,02938 0,00368		
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 jednonacznyniowa 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>132,13</b> 30,38990 13,00159 30,16528		
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>132,13</b> 24,10051		
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 jednonacznyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,14 0,0576	<b>52,03</b> 6,55578 2,69724		
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>52,03</b> 11,97522		
1.6	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>52,03</b> 0,56166		
1.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami 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>52,03</b> 10,05246 6,10312		
1.8	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>52,03</b> 10,58368		
1.9	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Geowłóknina wzmocniona Szpilki z pretów stalowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Ubijak spalinowy 200 kg	m2 r-g m2 szt % m-g m-g	 0,1288 1,05 0,07 1,5 0,002 0,083	<b>118,4</b> 15,24992 124,32000 8,28800  0,23680 9,82720		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.10	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	<b>m3</b>		<b>28,42</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	122,77440				
		<b>Materiały</b>							
		Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	30,69360				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		1.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	<b>m2</b>		<b>94,72</b>		
				<b>Robocizna</b>					
				Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	2,96474		
Robotnicy grupa II	r-g			0,002	0,18944				
<b>Materiały</b>									
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,3182	30,13990						
Woda	m3	0,015	1,42080						
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
<b>Sprzęt</b>									
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0027	0,25574						
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0387	3,66566						
1.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=15	<b>m2</b>		<b>94,72</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	1,42080				
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,14208				
		<b>Materiały</b>							
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,0212	30,12096						
Woda	m3	0,001	1,42080						
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
<b>Sprzęt</b>									
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	0,28416						
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0013	1,84704						
1.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	<b>m2</b>		<b>94,72</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	1,96070				
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,91878				
		<b>Materiały</b>							
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,35450						
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,1697	16,07398						
Woda	m3	0,008	0,75776						
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
<b>Sprzęt</b>									
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0025	0,23680						
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0256	2,42483						
1.14	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=12	<b>m2</b>		<b>94,72</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	1,13664				
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,11366				
		<b>Materiały</b>							
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,0212	24,09677						
Woda	m3	0,001	1,13664						
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
<b>Sprzęt</b>									
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	0,22733						
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0013	1,47763						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,2mm 2 razy Krotność=2	<b>m2</b>		<b>94,72</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	14,90893		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	16,02662		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,2 mm	m2	1,3	246,27200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,09472		
1.16	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	<b>m3</b>		<b>9,47</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,8	17,04600		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	10,41700		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	9,75410		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,1	0,94700		
1.17	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	<b>m2</b>		<b>92,71</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	7,59295		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,66751		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	0,105	9,73455		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,43574		
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,29667		
1.18	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3mm 2 razy Krotność=2	<b>m2</b>		<b>92,71</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	14,59255		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	15,68653		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	1,3	241,04600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,09271		
1.19	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe denne o grub. 28 cm, płyty, beton podawany pompą	<b>m3</b>		<b>25,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	7,28218		
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	3,55600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,50800		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	25,78100		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,05080		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,02540		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,50800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,06	1,52400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,25400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.20	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,062		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	2,21464		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	62,12400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,22320		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,29450		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,24986		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,04464		
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,08060				
1.21	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		2,075		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	88,97600		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	2 116,5000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	8,92250		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	12,03500		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	9,96000		
		Wyciąg	m-g	0,8	1,66000		
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	3,32000				
1.22	KNR 202/1218/4	Zbrojenie na przebicie o wys. 200 mm L-100 cm	szk		11,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,3635	3,99850		
		Murarze grupa II	r-g	1,6598	18,25780		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1914	2,10540		
		<b>Materiały</b>					
		Zbrojenie na przebicie o wys. 200 mm L-100 cm	kpl	1	11,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,05500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,02200		
1.23	KNR 202/1218/5	Zbrojenie na przebicie o wys. 200 mm L-160 cm	szk		8,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,2682	2,14560		
		Murarze grupa II	r-g	1,8594	14,87520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1898	1,51840		
		<b>Materiały</b>					
		Zbrojenie na przebicie o wys. 200 mm L-160 cm	kpl	1	8,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,05600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,04000		
1.24	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		10,81		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	0,56212		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	0,62158		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	8,10750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,01189				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.25	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		10,81		
			r-g	0,0237	0,25620		
			r-g	0,0265	0,28647		
			kg	0,4	4,32400		
			%	1,5			
			m-g	0,0006	0,00649		
1.26	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii folii w płynie, mocowanie całości powierzchniowo <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Masa uszczelniająca jako folia w płynie pod styrodur Płyta styropianowa wodoodporna ekstrudowana XPS <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2		17,37		
			r-g	0,1833	3,18392		
			r-g	0,0677	1,17595		
			kg	4	69,48000		
			m3	0,105	1,82385		
			m-g	0,01079	0,18742		
1.27	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		17,37		
			r-g	0,275	4,77675		
			r-g	0,275	4,77675		
			r-g	0,0612	1,06304		
			kg	5	86,85000		
			m2	1,135	19,71495		
			%	1,5			
			m-g	0,007	0,12159		
			m-g	0,0052	0,09032		
1.28	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		17,37		
			r-g	0,052	0,90324		
			r-g	0,0575	0,99878		
			kg	0,75	13,02750		
			%	1,5			
			m-g	0,0011	0,01911		
1.29	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		17,37		
			r-g	0,0237	0,41167		
			r-g	0,0265	0,46031		
			kg	0,4	6,94800		
			%	1,5			
			m-g	0,0006	0,01042		
1.30	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni z taśmą <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia kubełkowa Taśma do montażu folii kubełkowej <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		17,37		
			r-g	0,067	1,16379		
			m2	1,1	19,10700		
			mb	1,05	18,23850		
			%	8			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.31	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>4,04</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	3,078	12,43512		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	5,52793		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7358	2,97263		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	0,80800		
		Płyta styropianowa wodoodporna ekstrudowana XPS	m3	0,105	0,42420		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	10,03	40,52120		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	16,80640		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	6,63772		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	1,21200		
		TYnk mozaikowy na cokole	kg	5,65	22,82600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0298	0,12039		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,11150		
1.32	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>43,02</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0432	1,85846		
		Cieśle grupa III	r-g	0,2754	11,84771		
		Cieśle grupa II	r-g	0,8944	38,47709		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,102	4,38804		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22`mm	m3	0,00144	0,06195		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,1	4,30200		
		<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	29,80426		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,0154	0,66251		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,062	2,66724		
		Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,025	1,07550		
		Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,0153	0,65821		
1.33	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1`cm grubości, wariant 2 Krotność=5	<b>m2</b>		<b>43,02</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0034	0,73134		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102	2,19402		
		<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	0,34416		
		Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,0015	0,32265		
		Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,0014	0,30114		
1.34	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm	<b>t</b>		<b>0,946</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	40,56448		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`8-14`mm	kg	1 020	964,92000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	4,3	4,06780		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	5,8	5,48680		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,8	4,54080		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,75680		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,51360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.35	KNR 202/206/6	Ściany betonowe, dodatek za obramowanie otworów w stropie <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g m3 kg % m-g m-g		<b>4,8</b> 0,81600 0,72000 0,01440 0,09600 1,5 0,04800 0,33600		
1.36	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12 m/m2, wariant 2 belki B5 <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa III Cieśle grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II Środek antyadhezyjny olform 2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Deskowanie drobnowymiarowe Peri dla belek (S= 3,000) Żuraw wieżowy (1) Środek transportowy (1) Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) Wibrator pogrązalny spalinowy	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g m-g m-g		<b>0,57</b> 0,22811 1,60295 5,58429 0,58140 0,00990 0,00583 0,44517 1,5 5,67891 0,20862 0,47424 0,06783 0,09690		
1.37	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12 m/m2, wariant 2 belki B1,2,3,4,6,7 <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa III Cieśle grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II Środek antyadhezyjny olform 2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Deskowanie drobnowymiarowe Peri dla belek (S= 3,000) Żuraw wieżowy (1) Środek transportowy (1) Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) Wibrator pogrązalny spalinowy	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g m-g m-g		<b>1,16</b> 0,46423 3,26215 11,36452 1,18320 0,02015 0,01187 0,90596 1,5 11,55708 0,42456 0,96512 0,13804 0,19720		
1.38	KNR 20/271/3 (2)	Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 12 m/m2, wariant 2 nadproża N2,3,5 <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa III Cieśle grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II Środek antyadhezyjny olform 2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Deskowanie drobnowymiarowe Peri dla belek (S= 3,000) Żuraw wieżowy (1) Środek transportowy (1) Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) Wibrator pogrązalny spalinowy	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g m-g m-g		<b>0,31</b> 0,12406 0,87178 3,03707 0,31620 0,00538 0,00317 0,24211 1,5 3,08853 0,11346 0,25792 0,03689 0,05270		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.39	KNR 20/271/2 (2)	Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 10' m/m2, wariant 2 nadproża N1,N4	<b>m3</b>		<b>0,46</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,18409		
		Cieśle grupa III	r-g	2,3212	1,06775		
		Cieśle grupa II	r-g	8,0866	3,71984		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,46920		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22' mm	m3	0,01428	0,00657		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00845	0,00389		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,644	0,29624		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri dla belek (S= 2,500)	m-g	2,733	3,14295		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,313	0,14398		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,692	0,31832		
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,119	0,05474		
		Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,165	0,07590		
1.40	KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych W4	<b>m3</b>		<b>0,53</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,76	0,40280		
		Cieśle grupa II	r-g	2,08	1,10240		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,66	2,46980		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,54060		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,034	0,01802		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,016	0,00848		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	2,9	1,53700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,04770		
		Wyciąg	m-g	0,85	0,45050		
1.41	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm W3 i W2	<b>m3</b>		<b>2,74</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,76	2,08240		
		Cieśle grupa II	r-g	4,17	11,42580		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,78	18,57720		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	2,79480		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,048	0,13152		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,027	0,07398		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	4,3	11,78200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,49320		
		Wyciąg	m-g	0,96	2,63040		
1.42	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm	<b>t</b>		<b>0,122</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	4,35784		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi' 7' mm St0S	kg	1 002	122,24400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	3,6	0,43920		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	4,75	0,57950		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	4,03	0,49166		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,08784		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,15860		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.43	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		<b>0,429</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	18,39552		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	437,58000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,84470		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	2,48820		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	2,05920		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,34320		
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,68640				
1.44	KNR 202/211/1	Śłupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m S4-S3	<b>m3</b>		<b>0,52</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,93	1,00360		
		Cieśle grupa II	r-g	11,25	5,85000		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,08	3,16160		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,53040		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02	0,01040		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	0,93600		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,63	0,32760		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,03120				
Wyciąg	m-g	1,75	0,91000				
1.45	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>0,43</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5734	0,24656		
		Cieśle grupa II	r-g	16,58	7,12940		
		Robotnicy grupa I	r-g	8,76	3,76680		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,43860		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,084	0,03612		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,09	0,03870		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	2,4	1,03200		
		<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	0,03870				
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,09460				
Wyciąg	m-g	1,5416	0,66289				
1.46	KNR 202/208/3 (2)	Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą S2	<b>m3</b>		<b>0,45</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4606	0,20727		
		Cieśle grupa II	r-g	11	4,95000		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,71	2,11950		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,45900		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,059	0,02655		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,051	0,02295		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4	0,63000		
		<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	0,04050				
Środek transportowy (1)	m-g	0,13	0,05850				
Wyciąg	m-g	1,1045	0,49703				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.47	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		<b>0,033</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	1,17876		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	33,06600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,11880		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,15675		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,13299		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,02376		
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,04290				
1.48	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		<b>0,076</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	3,25888		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	77,52000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,32680		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,44080		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,36480		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,06080		
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,12160				
1.49	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m S4-S6	m3		<b>0,77</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,93	1,48610		
		Cieśle grupa II	r-g	11,25	8,66250		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,08	4,68160		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,78540		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02	0,01540		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	1,38600		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,63	0,48510		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,04620				
Wyciąg	m-g	1,75	1,34750				
1.50	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm W5-7	m3		<b>2,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,76	2,04440		
		Cieśle grupa II	r-g	4,17	11,21730		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,78	18,23820		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	2,74380		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,048	0,12912		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,027	0,07263		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	4,3	11,56700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,48420				
Wyciąg	m-g	0,96	2,58240				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.51	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		<b>0,071</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	2,53612		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	71,14200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,25560		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,33725		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,28613		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,05112		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,09230		
1.52	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		<b>0,208</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	8,91904		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	212,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,89440		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	1,20640		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,99840		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,16640		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,33280		
1.53	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2		<b>8,75</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,09	0,78750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,08750		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	10,06250		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,87500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02625		
1.54	KNR 202/107/3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków "Muranów" grubość 25 cm	m2		<b>12,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	1,38600		
		Murarze grupa III	r-g	1,04	13,10400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,84	10,58400		
		<b>Materiały</b>					
		Bloczki "Muranów" żużlobetonowe 25x25x14 cm	szt	25,2	317,52000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,044	0,55440		
		<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.	m2		<b>87,92</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,7	61,54400		
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	9,67120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,42	36,92640		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	10,88	956,56960		
		Zaprawa cementowa	m3	0,015	1,31880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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>16,47</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,7	11,52900		
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	1,81170		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,42	6,91740		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	10,88	179,19360		
		Zaprawa cementowa	m3	0,015	0,24705		
		<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>45,54</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	27,32400		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	4,55400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	7,74180		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak ścienny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	8,14	370,69560		
		Zaprawa cementowa	m3	0,007	0,31878		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.58	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	<b>m3</b>		<b>1,39</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,36	0,50040		
		Murarze grupa III	r-g	7,5	10,42500		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,82	8,08980		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm klasa 200	szt	388	539,32000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	0,36279		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	1,58	2,19620		
1.59	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	<b>m2</b>		<b>224,54</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	4,04172		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	24,16050		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	100,43674		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	4,62552		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,47153		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,60626		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0378	8,48761		
1.60	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	<b>m2</b>		<b>45,18</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0361	1,63100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1139	5,14600		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,5591	25,26014		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0173	0,78161		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,004	0,18072		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,12199		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0376	1,69877		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.61	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3' m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20' cm	<b>m2</b>		<b>17,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,31824		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1127	1,99254		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,7386	30,73845		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0217	0,38366		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0022	0,03890		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,04774		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	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>m2</b>		<b>12,06</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	1,32660		
		Murarze grupa III	r-g	0,7	8,44200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	5,90940		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	10,88	131,21280		
		Zaprawa cementowa	m3	0,015	0,18090		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,2	2,41200		
1.63	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25' cm wewn.	<b>m2</b>		<b>27,71</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	3,04810		
		Murarze grupa III	r-g	0,7	19,39700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	13,57790		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	10,88	301,48480		
		Zaprawa cementowa	m3	0,015	0,41565		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,2	5,54200		
1.64	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	<b>m2</b>		<b>40,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,72360		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	4,32552		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	17,98146		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,82812		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,08442		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,10854		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0378	1,51956		
1.65	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III strych	<b>m2</b>		<b>17,52</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,31536		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	1,88515		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	7,83670		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,36091		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,03679		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,04730		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0378	0,66226		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.66	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe - do murowania i tynków wewn.	<b>m2</b>		<b>77,15</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,3782	29,17813		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	13,11550		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	1,08782		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,03086		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,01543		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00003	0,00231		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00018	0,01389		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00002	0,00154		
		Haki do muru	kg	0,012	0,92580		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	0,69435		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	0,007	0,54005		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	12,03540		
1.67		Amortyzacja rusztowania	<b>m2</b>		<b>77,15</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,78	60,17700		
1.68	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>m2</b>		<b>33,86</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	20,82390		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	20,82390		
		Robotnicy	r-g	0,099	3,35214		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa EPS elewacja 0,038 W/m*K	m3	0,0525	1,77765		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	6	203,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,45711		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,33860		
1.69	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>33,86</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	9,31150		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	9,31150		
		Robotnicy	r-g	0,0612	2,07223		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5	169,30000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	38,43110		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,23702		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,17607		
1.70	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	<b>m2</b>		<b>243,23</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	29,50380		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	29,50380		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	795,36210		
		Woda	m3	0,00213	0,51808		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	0,97292		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,77834		
		Wyciąg	m-g	0,02	4,86460		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.71	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku	<b>m2</b>		<b>34,46</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1366	4,70724		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1366	4,70724		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	115,78560		
		Woda	m3	0,00218	0,07512		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	0,13784		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,11372		
		Wyciąg	m-g	0,02	0,68920		
1.72	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>277,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	22,21520		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	61,09180		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,55538		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,83307		
1.73	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>277,69</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	30,07383		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	18,68854		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnątrznych	dm3	0,276	76,64244		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,08331		
1.74	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>17,52</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,40160		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	3,85440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,03504		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05256		
1.75	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>17,52</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	1,89742		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,53962		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnątrznych	dm3	0,2891	5,06503		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00526		
1.76	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	<b>m2</b>		<b>2,61</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,04698		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	0,28084		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	1,16745		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,05377		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00548		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00705		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0378	0,09866		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.77	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>2,61</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,20880		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,57420		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.78	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>2,61</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,28266		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,08039		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnątrznych	dm3	0,2891	0,75455		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.79	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	<b>m2</b>		<b>64,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,12	7,76160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,64680		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	74,38200		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	6,46800		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.80	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 150 mm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	<b>m2</b>		<b>64,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	5,29729		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,46570		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,1575	10,18710		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.81	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,2 mm PE	<b>m2</b>		<b>64,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	5,09032		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	5,47193		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,2 mm	m2	1,3	84,08400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.81	KNR 202/607/2	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,03234		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.82	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	<b>m2</b>		<b>64,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	17,55415		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	5,49780		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno opałowe	kg	0,12	7,76160		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	4,52760		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	1,33241		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01940		
		Wyciąg	m-g	0,0309	1,99861		
1.83	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=6	<b>m2</b>		<b>64,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	11,02147		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	16,76506		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	4,07484		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0158	6,13166		
1.84	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	<b>m2</b>		<b>64,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,068	4,39824		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,38808		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka zbrojeniowa fi4,5 mm o oczku 150x150 mm	m2	1,02	65,97360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,10996		
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,07115		
1.85	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	<b>m2</b>		<b>64,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,1644	10,63339		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	3,54446		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	307,23000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00647		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,60152		
1.86	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x60 cm, metoda kombinowana	<b>m2</b>		<b>64,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,876	56,65968		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	12,31507		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki gresowe nieszkliwiona, satynowana o wym. 30x60 cm	m2	1,02	65,97360		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	25,87200		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	336,33600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	1,74636		
		Wyciąg	m-g	0,0315	2,03742		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.87	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> Posadźkarz-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 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0242 0,0061 0,48 1,5 0,0001 0,001	<b>45,2</b> 1,09384 0,27572 21,69600  0,00452 0,04520		
1.88	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> Posadźkarz-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 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,5167 0,0129 0,1035 0,12 0,52 1,5 0,002 0,0035	<b>45,2</b> 23,35484 0,58308 4,67820 5,42400 23,50400  0,09040 0,15820		
1.89	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 r-g r-g kg m-g	 0,14 0,0372 3,5 0,00337	<b>18,88</b> 2,64320 0,70234 66,08000 0,06363		
1.90	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża <b>Robocizna</b> Posadźkarz-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 r-g r-g kg % m-g	 0,2426 0,0607 4,75 1,5 0,0072	<b>43,31</b> 10,50701 2,62892 205,72250  0,31183		
1.91	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda kombinowana <b>Robocizna</b> Posadźkarz-płytkarz II Posadźkarz-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 r-g r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,3802 0,6575 0,2354 1,02 0,4 5,2 1,5 0,0275 0,0295	<b>43,31</b> 16,46646 28,47633 10,19517 44,17620 17,32400 225,21200  1,19103 1,27765		
1.92	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 r-g r-g kg m-g	 0,168 0,0394 3,65 0,00347	<b>21,66</b> 3,63888 0,85340 79,05900 0,07516		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.93	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 200 mm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - strych	<b>m2</b>		<b>46,85</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	3,83702		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,33732		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,21	9,83850		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,22020		
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,14992		
1.94	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,2 mm PE Krotność=2	<b>m2</b>		<b>46,85</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	7,37419		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	7,92702		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,2 mm	m2	1,3	121,81000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,04685		
1.95	KNR 202/1110/4	Podłoga z OSB 25 mm na legarach	<b>m2</b>		<b>46,85</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,9808	45,95048		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0993	4,65221		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,011	0,51535		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,026	1,21810		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	9,83850		
		Płyta OSB3 grub 25 mm	m2	1,04	48,72400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0336	1,57416		
		Wyciąg	m-g	0,0169	0,79177		
1.96	KNR 202/9909/2	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże betonowe - pod obicie belek żelbetowych	<b>m2</b>		<b>12,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	10,39760		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	76,08000		
		Listwy drewniane	m	2,14	27,13520		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.97	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm	<b>m2</b>		<b>12,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,92	49,70560		
		<b>Materiały</b>					
		Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	1,05	13,31400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.98	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii	<b>m2</b>		<b>12,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	4,18440		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,39	4,94520		
		Papier ścierny	arkusz	0,24	3,04320		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	0,50720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.99	KNR 202/408/2	Belki z drewna klejonego 8x20 cm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> belki z drewna klejonego o przekroju 80x200 mm Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g	 15 15 1,62 1,04 37,18 1,5 0,71 1,41	<b>0,506</b> 7,59000 7,59000 0,81972 0,52624 18,81308  0,35926 0,71346		
1.100	KNR 202/1218/3	Wspornik po belki z drewna klejonego <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Wyroby stalowe różne 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 dm3 dm3 kg m3 % m-g	 0,0966 0,7604 0,0684 0,019 0,018 1,85 0,0015 1,5 0,0011	<b>24,0</b> 2,31840 18,24960 1,64160 0,45600 0,43200 44,40000 0,03600  0,02640		
1.101	KNR 15/526/2	Osadzenie okien typu wylaz na strych, osadzenie okna <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Wylaz na strych ze schodami <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	szt r-g r-g szt % m-g m-g	 6,6 1,65 1 1,5 0,012 0,012	<b>1,0</b> 6,60000 1,65000 1,00000  0,01200 0,01200		
1.102	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> 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 m3 kg kg % m-g m-g	 7,48 7,48 1,62 1,1 2,97 1,2 1,5 1,1 0,89	<b>0,162</b> 1,21176 1,21176 0,26244 0,17820 0,48114 0,19440  0,17820 0,14418		
1.103	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 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 m3 m2 kg kg % m-g m-g	 3,47 3,47 1,67 1,06 17,5 5,35 0,31 1,5 1,07 0,83	<b>0,882</b> 3,06054 3,06054 1,47294 0,93492 15,43500 4,71870 0,27342  0,94374 0,73206		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.104	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75`mm 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 m3 kg kg % m-g m-g	 15 15 1,62 1,04 37,18 0,22 1,5 0,71 1,41	<b>0,108</b> 1,62000 1,62000 0,17496 0,11232 4,01544 0,02376  0,07668 0,15228		
1.105	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> 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 m3 kg kg % m-g m-g	 15,03 15,03 1,75 1,1 47,59 2,17 1,5 0,77 0,99	<b>0,396</b> 5,95188 5,95188 0,69300 0,43560 18,84564 0,85932  0,30492 0,39204		
1.106	KNR 202/407/4	Śłupy o długości do 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> 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 m3 kg kg % m-g m-g	 13,51 13,51 1,62 1,06 21,41 1,55 1,5 1,11 0,9	<b>0,304</b> 4,10704 4,10704 0,49248 0,32224 6,50864 0,47120  0,33744 0,27360		
1.107	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 <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	 8,21 8,21 1,53 3,3 1,04 1,9 0,5 1,5 0,66 0,84	<b>1,605</b> 13,17705 13,17705 2,45565 5,29650 1,66920 3,04950 0,80250  1,05930 1,34820		

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	<b>m3</b> r-g r-g r-g kg m3 kg kg %	 6,24 6,24 1,53 3,3 1,04 1,9 0,4 1,5	<b>0,846</b> 5,27904 5,27904 1,29438 2,79180 0,87984 1,60740 0,33840		
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	<b>m3</b> r-g r-g r-g m3 kg kg %	 6,03 6,03 1,55 1,04 7,98 0,41 1,5	<b>0,320</b> 1,92960 1,92960 0,49600 0,33280 2,55360 0,13120		
1.110	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	<b>m3</b> r-g r-g r-g kg m3 kg %	 12,56 12,56 1,53 1,74 1,04 0,22 1,5	<b>0,700</b> 8,79200 8,79200 1,07100 1,21800 0,72800 0,15400		
1.111	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)	<b>szt</b> r-g r-g r-g szt m3 %	 0,0966 0,7604 0,0684 1 0,0015 1,5	<b>24,0</b> 2,31840 18,24960 1,64160 24,00000 0,03600		
1.112	KNR 202/410/4	Ofacenie 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	<b>m2</b> r-g r-g m3 kg m3 %	 0,23 0,02 0,006 0,07 0,008 1,5	<b>150,48</b> 44,99352 3,91248 1,17374 13,69368 1,56499		
			m-g m-g	1,03 0,84	0,72100 0,58800		
			m-g m-g	1,07 0,85	0,34240 0,27200		
			m-g m-g	0,0011	0,02640		
			m-g m-g	0,01 0,01	1,95624 1,95624		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.113	KNR 401/614/5	Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami , deski lub płyty, ponad 10' m2, 2-krotnie	<b>m2</b>		<b>188,59</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	15,08720		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,13	24,51670		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregacyjny-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	0,3	56,57700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.114	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych blachodachówką jako ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	<b>m2</b>		<b>188,59</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	14,84203		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	15,95471		
		<b>Materiały</b>					
		Folia dachowa zbrojona	m2	1,3	245,16700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0001	0,01886		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,09430		
1.115	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,30 mm	<b>m2</b>		<b>41,62</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	3,27549		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	3,52105		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,30`mm	m2	1,3	54,10600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,02081		
1.116	NNRNKB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na latach, dachy ponad 100`m2	<b>m2</b>		<b>188,59</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,44	82,97960		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	5,65770		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	1,06	199,90540		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	1 359,7339		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,007	1,32013		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	1,32013		
1.117	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	<b>m</b>		<b>42,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,42	17,68200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	1,26300		
		<b>Materiały</b>					
		Gąsior z blachy powlekanej	m	1,06	44,62600		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	260,17800		
		Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	86,72600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,005	0,21050		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,25260		
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>41,62</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1397	5,81431		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	0,67841		
		<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	43,70100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,37042		
		Wyciąg	m-g	0,0059	0,24556		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.119	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho jw lecz 5 cm <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 50 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2		31,67		
			r-g	0,1397	4,42430		
			r-g	0,0163	0,51622		
			m2	1,05	33,25350		
			%	1,5			
			m-g	0,0089	0,28186		
			m-g	0,0059	0,18685		
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>Robocizna</b> Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III <b>Materiały</b> Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny Łączniki krzyżowe PD 60/60 Łączniki wzdłużne PL 60/110 Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF) Taśma spoinowa Woda przemysłowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2		31,67		
			r-g	0,7705	24,40174		
			r-g	1,1557	36,60102		
			szt	18,5	585,89500		
			kg	0,3	9,50100		
			m	1,9	60,17300		
			m	0,4	12,66800		
			szt	1,52	48,13840		
			szt	0,38	12,03460		
			m2	1,05	33,25350		
			m	1	31,67000		
			m3	0,00064	0,02027		
			%	1,5			
			m-g	0,0176	0,55739		
			m-g	0,045	1,42515		
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>Robocizna</b> Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III <b>Materiały</b> Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF) Woda przemysłowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2		31,67		
			r-g	0,3696	11,70523		
			r-g	0,1242	3,93341		
			szt	16	506,72000		
			kg	0,43	13,61810		
			m2	1,05	33,25350		
			m3	0,00028	0,00887		
			%	1,5			
			m-g	0,0124	0,39271		
			m-g	0,0075	0,23753		
1.122	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, 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		31,67		
			r-g	0,08	2,53360		
			dm3	0,22	6,96740		
			%	1,5			
			m-g	0,002	0,06334		
			m-g	0,003	0,09501		
1.123	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 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		31,67		
			r-g	0,1083	3,42986		
			r-g	0,0673	2,13139		
			dm3	0,259	8,20253		
			%	1,5			
			m-g	0,0003	0,00950		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.124	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm	<b>m2</b>		<b>12,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	1,01	13,02900		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,14	14,70600		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	15,86700		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	354,75000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,02580		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,10320				
1.125	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	<b>m2</b>		<b>4,28</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	2,73920		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	3,03880		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	5,26440		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	73,61600		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00428		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,03424				
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>25,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4752	12,26016		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,32766		
		<b>Materiały</b>					
		Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	1,05	27,09000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	0,54180		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	51,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,09030				
Wyciąg	m-g	0,0019	0,04902				
1.127	NNRNKB 202/517/9 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0.55' mm	<b>szt</b>		<b>4,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,79800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,05360		
		<b>Materiały</b>					
		Zbiorniczki przyrynnowe z blachy powlekanej 0,55 mm	kpl	1	4,00000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,08	0,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,01480				
Wyciąg	m-g	0,002	0,00800				
1.128	NNRNKB 202/519/2 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlakanej, rury okrągłe, średnica 10' cm, blacha grubości 0.55' mm	<b>m</b>		<b>14,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II	r-g	0,512	7,16800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0736	1,03040		
		<b>Materiały</b>					
		Rura spustowa stalowa, powlekana fi 100 mm	m	1,05	14,70000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,019	0,26600		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	4,62000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0023	0,03220				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.129	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	<b>m2</b>		<b>0,95</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,86	0,81700		
		Cieśle grupa II	r-g	1,73	1,64350		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,65	0,61750		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,071	0,06745		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,014	0,01330		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,6	0,57000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,00950		
		Wyciąg	m-g	0,15	0,14250		
1.130	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny lub styropianu, zamocowanie listwy cokołowej szer. 200 mm	<b>mb</b>		<b>38,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,223	8,65240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,014	0,54320		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	100,10400		
		Listwa startowa do dociepleń o szer. 200 mm	m	1,05	40,74000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00776		
1.131	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami przy dociepleniach, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>92,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	9,86975		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	9,86975		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,61050		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	0,9	83,25000		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	108,78000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,06475		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,04625		
1.132	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>5,42</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	8,19341		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	5,49317		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0144	5,49805		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	1,08400		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 50 mm	m2	1,05	5,69100		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	12,025	65,17550		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	45,09440		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	6,15170		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	1,62600		
		Masa tynkarska siilkatowa, kolory podstawowe	kg	3,2	17,34400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0353	0,19133		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	0,17615		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.133	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>93,63</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	136,26910		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	86,47667		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	73,34974		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	18,72600		
		Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,21	19,66230		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	10,03	939,10890		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	389,50080		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	106,27005		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	28,08900		
		Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	3,2	299,61600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	2,79017		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	2,58419		
1.134	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, sufit z betonu	<b>m2</b>		<b>9,56</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	13,91362		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	8,82962		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,8506	8,13174		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	1,91200		
		Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,21	2,00760		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	10,03	95,88680		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	39,76960		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	10,85060		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	2,86800		
		Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	3,4	32,50400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	0,28489		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,26386		
1.135	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża i słupy	<b>m2</b>		<b>29,45</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	18,31496		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	18,31496		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	4,06999		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	4	117,80000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	48,38635		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	0,20615		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,15314		
1.136	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach i słupach, szerokości do 30' cm	<b>m2</b>		<b>29,45</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,52	44,76400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,026	0,76570		
		<b>Materiały</b>					
		Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	3,6	106,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0064	0,18848		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,26505		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.137	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod deskę elewacyjną na ścianach surowych, podłoże ceglane	<b>m2</b>		<b>36,74</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,72	26,45280		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	220,44000		
		Listwy drewniane impregnowane 10x20 cm	mb	1,75	64,29500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.138	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>36,74</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,5746	19,42194		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0926	3,12995		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,21	7,09817		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,15886		
		Wyciąg	m-g	0,0237	0,80108		
1.139	KNR 202/9910/2	Deska elewacyjna z modrzewia	<b>m2</b>		<b>36,74</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,92	144,02080		
		<b>Materiały</b>					
		Deska elewacyjna z modrzewia syberyjskiego	m2	1,05	38,57700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.140	KNR 202/9910/3	Lakierowanie deski elewacyjnej	<b>m2</b>		<b>36,74</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	12,12420		
		<b>Materiały</b>					
		Lakierobejca ochronno-dekoracyjna do malowania powierzchni drewnianych wodorocieńczalna	dm3	0,39	14,32860		
		Papier ścierny	arkusz	0,24	8,81760		
		Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	1,46960		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.141	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe Dz2	<b>m2</b>		<b>2,47</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	8,99080		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe oszklone 1,03x2,4 m	m2	1	2,47000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,24700		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	0,83980		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5	12,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,12350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,14820		
1.142	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe Dz1	<b>m2</b>		<b>3,43</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,31	11,35330		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 2-skrzydłowe oszklone 1,43x2,40 m	m2	1	3,43000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,34300		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	1,09760		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,3	14,74900		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	6,31120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,17150		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,20580		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.143	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe wewn. D1	<b>m2</b>		<b>3,36</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,31	11,12160		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al wewnętrzne przemykowe 2-skrzydłowe 1,40x2,40	m2	1	3,36000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,33600		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	1,07520		
		Kotki rozporowe plastikowe	szt	4,3	14,44800		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	6,18240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,16800		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,20160				
1.144	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5`m2, kotwy O3 0,9x2,4	<b>m2</b>		<b>12,96</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,44	31,62240		
		<b>Materiały</b>					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 0,90x2,40 m	m2	1	12,96000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	77,76000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	3,49920		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,12960		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,64800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,77760		
1.145	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5`m2, kotwy O2 1,5x1,5 m	<b>m2</b>		<b>2,25</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,44	5,49000		
		<b>Materiały</b>					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 1,5x1,5 m	m2	1	2,25000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	13,50000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	0,60750		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,02250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,11250		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,13500		
1.146	KNRW 202/1018/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,05`m2, kotwy O1 0,7x1,5	<b>m2</b>		<b>2,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,6	7,56000		
		<b>Materiały</b>					
		Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 0,7x1,5 m	m2	1	2,10000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6,3	13,23000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,36	0,75600		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,02100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,06300		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,10500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.147	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane okleinowane - drzwi 1-skrzydłowe 5 szt	<b>m2</b>		<b>8,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,55	13,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnica drewniana drzwi wewnętrznych okleinowana - dla drzwi 1-skrzydłowych	m2	1	8,80000		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,1	0,88000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,35200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,08800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,17600		
1.148	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jw, fabrycznie wykończone, 1-skrzydłowe D3-D6 w tym do sanitariatów	<b>m2</b>		<b>8,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,51	4,48800		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzydło drzwiowe okleinowane z okuciami - 1-skrzydłowe	m2	1	8,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,35200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,17600		
1.149	KNRW 202/127/5	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów 20x20x5' cm	<b>m2</b>		<b>5,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,01	10,45200		
		<b>Materiały</b>					
		Luksfer 20x20x5 cm	szt	25	130,00000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,007	0,03640		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi'3-4' mm	kg	2	10,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,26000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,26000		
2	Element	<b>Zagospodarowanie terenu - mur i droga wewnętrzna z chodnikami</b>					
2.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	<b>m3</b>		<b>18,76</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0098	0,18385		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	0,81794		
		<b>Materiały</b>					
		Słupki drewniane iglaste Fi'70' mm	m3	0,00002	0,00038		
2.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>4,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	1,20000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,1186	0,56928		
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,2512	1,20576		
2.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=12	<b>m3</b>		<b>4,8</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,0152	0,87552		
2.4	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III Krotność=0,8	<b>m3</b>		<b>13,96</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1441	1,60931		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,0698	0,77953		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	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=0,2	<b>m3</b>		<b>13,96</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	6,42607		
2.6	KNR 201/320/2 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5' m	<b>m3</b>		<b>13,96</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,528	21,33088		
2.7	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	<b>m3</b>		<b>0,89</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II	r-g	2,79	2,48310		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,19830		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	0,91670		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.8	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą	<b>m3</b>		<b>0,92</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II	r-g	0,3854	0,35457		
		Cieśle grupa II	r-g	1,8	1,65600		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,5	4,14000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,93840		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,005	0,00460		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,003	0,00276		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,09200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,1	0,09200		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,00920				
2.9	KNR 202/239/2 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3' m, przekrój prostokątny, grubość do 15' cm, beton podawany pompą	<b>m3</b>		<b>2,09</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II	r-g	0,3995	0,83496		
		Cieśle grupa II	r-g	28,64	59,85760		
		Robotnicy grupa I	r-g	10,24	21,40160		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	2,13180		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,076	0,15884		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,109	0,22781		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,054	0,11286		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,6	3,34400		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	2,2	4,59800		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,011	0,02299				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,4	5,01600				
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,12	0,25080				
Środek transportowy (1)	m-g	0,29	0,60610				
2.10	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa	<b>m2</b>		<b>15,08</b>		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II	r-g	0,0496	0,74797		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	0,35740		
		<b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65	9,80200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01357				
Wyciąg	m-g	0,0012	0,01810				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.11	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2 <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		15,08		
			r-g	0,0158	0,47653		
			r-g	0,0182	0,54891		
			kg	0,35	10,55600		
			%	1,5			
			m-g	0,0005	0,01508		
			m-g	0,0007	0,02111		
2.12	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		21,98		
			r-g	0,052	1,14296		
			r-g	0,0575	1,26385		
			kg	0,75	16,48500		
			%	1,5			
			m-g	0,0011	0,02418		
2.13	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2 <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		21,98		
			r-g	0,0237	1,04185		
			r-g	0,0265	1,16494		
			kg	0,4	17,58400		
			%	1,5			
			m-g	0,0006	0,02638		
2.14	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7' mm <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' do 7' mm 18G2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t		0,376		
			r-g	42,88	16,12288		
			kg	1 002	376,75200		
			%	1,5			
			m-g	4,3	1,61680		
			m-g	5,8	2,18080		
			m-g	4,8	1,80480		
			m-g	0,8	0,30080		
			m-g	1,6	0,60160		
2.15	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Żwir filtracyjny	m3		2,6		
			r-g	6,32	16,43200		
			m3	1,329	3,45540		
2.16	KNR 201/611/2 (1)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rury drenarskiej fi 120 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Układacz rurociągów drenarskich grupa II <b>Materiały</b> Rura drenarska karbowana PVC, fi 120 mm, z filtrem z włókna syntetycznego Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 10 do 16 kN/m <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1) Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5'kVA Żuraw przesuwny 0.5-0.75't przysięcniowy lub budowlany	m		13,0		
			r-g	0,0765	0,99450		
			r-g	0,2605	3,38650		
			m	1,04	13,52000		
			m2	2,6	33,80000		
			m-g	0,047	0,61100		
			m-g	0,063	0,81900		
			m-g	0,063	0,81900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.17	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienka drenarska fi 400 mm	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,21	3,21000		
		<b>Materiały</b>					
		Studzienka kanalizacyjna drenarska fi 400 mm	kpl	1	1,00000		
		Pospółka	m3	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,07	0,07000		
2.18	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>150,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	5,65880		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74' kW (100'KM) (1)	m-g	0,0035	0,52675		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0086	1,29430		
2.19	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>150,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,45150		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74' kW (100'KM) (1)	m-g	0,0009	0,81270		
2.20	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW	<b>m3</b>		<b>75,25</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	3,17555		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednonacyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	0,0864	6,50160		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,2146	16,14865		
		Spycharka gąsienicowa 74' kW (100'KM) (1)	m-g	0,0286	2,15215		
2.21	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=12	<b>m3</b>		<b>75,25</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0152	13,72560		
2.22	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	<b>m3</b>		<b>1,54</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	6,59120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,70840		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	6,59120		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	1,60160		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,04	0,06160		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,41580		
		Woda	m3	0,47	0,72380		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.23	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	<b>m</b>		<b>20,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1071	2,19555		
		Brukarze grupa III	r-g	0,1071	2,19555		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,02050		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	4,38290		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,07995		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	20,91000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,26035		
		Woda	m3	0,0042	0,08610		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.24	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40`m <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa II	m3 r-g r-g	 0,18 0,18	 0,03960 0,03960		<b>0,22</b>
2.25	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10`m <b>Robocizna</b> Brukarze grupa III Robotnicy grupa II	m r-g r-g	 0,1785 0,1785	 0,53550 0,53550		<b>3,0</b>
2.26	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	 4,71065 0,30100 47,88910 2,25750  0,40635 5,82435		<b>150,5</b>
2.27	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=10 <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	 1,50500 0,15050 31,90600 1,50500  0,30100 1,95650		<b>150,5</b>
2.28	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	 3,05159 1,42997 2,10811 25,01717 1,17936  0,36855 3,77395		<b>147,42</b>
2.29	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=17 <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	 2,50614 0,25061 53,13017 2,50614  0,50123 3,25798		<b>147,42</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.30	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>147,42</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4569	67,35620		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6854	101,04167		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	151,10550		
		Piasek	m3	0,0793	11,69041		
		Woda przemysłowa	m3	0,022	3,24324		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	3,68550		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	19,16460		
2.31		Oznakowanie parkingów dla osób niepełnosprawnych	<b>szt.</b>		<b>1,0</b>		
2.32	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	<b>m2</b>		<b>24,35</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4154	10,11499		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0433	1,05436		
2.33	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	<b>m2</b>		<b>24,35</b>		
		Krotność=4					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1062	10,34388		
2.34	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW	<b>m3</b>		<b>7,30</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	0,30806		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednonacyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0864	0,63072		
		Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	0,2146	1,56658		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0286	0,20878		
2.35	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	<b>m3</b>		<b>7,30</b>		
		Krotność=12					
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	0,0152	1,33152		
2.36	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	<b>m3</b>		<b>0,72</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	3,08160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,33120		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	3,08160		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	0,74880		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,02880		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,19440		
		Woda	m3	0,47	0,33840		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.37	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	<b>m</b>		<b>20,6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	2,47612		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	3,23214		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,03296		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	1,02	21,01200		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,11330		
		Woda	m3	0,0014	0,02884		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.38	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		24,35		
			r-g	0,0313	0,76216		
			r-g	0,002	0,04870		
			t	0,3182	7,74817		
			m3	0,015	0,36525		
			%	0,5			
			m-g	0,0027	0,06575		
			m-g	0,0387	0,94235		
2.39	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		24,35		
			r-g	0,001	-0,07305		
			r-g	0,0001	-0,00731		
			t	0,0212	-1,54866		
			m3	0,001	-0,07305		
			%	0,5			
			m-g	0,0002	-0,01461		
			m-g	0,0013	-0,09497		
2.40	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 (kruszyzny) 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		22,7		
			r-g	0,0207	0,46989		
			r-g	0,0097	0,22019		
			t	0,0143	0,32461		
			t	0,1697	3,85219		
			m3	0,008	0,18160		
			%	0,5			
			m-g	0,0025	0,05675		
			m-g	0,0256	0,58112		
2.41	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		22,7		
			r-g	0,4356	9,88812		
			r-g	0,6535	14,83445		
			m2	1,025	23,26750		
			m3	0,0763	1,73201		
			m3	0,021	0,47670		
			%	0,5			
			m-g	0,025	0,56750		
			m-g	0,13	2,95100		
2.42	KNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Ogrodnicy grupa I <b>Materiały</b> Torf ogrodniczy Woda Ziemia urodzajna (humus)	ha		0,0134		
			r-g	1 145	14,65257		
			m3	21	0,28140		
			m3	40	0,53600		
			m3	164	2,19760		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.43	KNR 221/211/2	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha		0,0134		
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy grupa I	r-g	437	16,77687		
		<b>Materiały</b> Torf ogrodniczy	m3	10,5	0,42210		
		Woda	m3	20	0,80400		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	82	3,29640		
2.44	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		134,0		
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy grupa I	r-g	0,232	29,68904		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	1,15173		
		<b>Materiały</b> Azofoska	t	0,00005	0,00670		
		Nasiona traw	kg	0,02	2,68000		
3	Element	<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>					
4	Element	<b>Instalacja wod-kan</b>					
4.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m	m3		7,27		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	4,65	33,80550		
4.2	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3		7,27		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	4,54	33,00580		
4.3	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3		7,27		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,02	7,41540		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,63	4,58010		
4.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=6	m3		7,27		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,03	1,30860		
4.5	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm pod i nad rurami	m3		7,27		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,82	13,23140		
		<b>Materiały</b> Pospółka	m3	1,22	8,86940		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50`m3/h	m-g	0,67	4,87090		
4.6	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm	m		2,8		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,161	0,45080		
		<b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,01	2,82800		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,62	1,73600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,00980		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.7	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 110` mm	<b>m</b>		<b>28,7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,253	7,26110		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	27,55200		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	14,92400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,28413		
4.8	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 50` mm	<b>m</b>		<b>2,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,177	0,44250		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	2,60000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	0,90000		
		Rury PVC przepustowe 50` mm	m	0,14	0,35000		
		Uchwyty do rur PVC 50` mm	szt	1	2,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,01400				
4.9	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 75` mm	<b>m</b>		<b>0,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,228	0,11400		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	0,50000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	0,23500		
		Rury PVC przepustowe 75` mm	m	0,12	0,06000		
		Uchwyty do rur PVC 75` mm	szt	0,8	0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00450				
4.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 110` mm	<b>m</b>		<b>11,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,267	2,93700		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	10,23000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	6,60000		
		Rury PVC przepustowe 110` mm	m	0,12	1,32000		
		Uchwyty do rur PVC 110` mm	szt	0,8	8,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,18920				
4.11	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi` 110` mm	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,06000				
4.12	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi` 50` mm	<b>szt</b>		<b>5,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,561	2,80500		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	15,50000		
		Uchwyty do rur PVC 50` mm	szt	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,02000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.13	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			
4.14	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>9,2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,255	2,34600		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP-R fi 16 mm	m	1,1	10,12000		
		Kształtka PP-R fi 16 mm	szt.	0,58	5,33600		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	13,15600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.15	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>20,3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,285	5,78550		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP-R fi 20 mm	m	1,08	21,92400		
		Kształtka PP-R fi 20 mm	szt.	0,66	13,39800		
		Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	25,37500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.16	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>0,6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,315	0,18900		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP-R fi 25 mm	m	1,08	0,64800		
		Kształtka PP-R fi 25 mm	szt.	0,61	0,36600		
		Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1,11	0,66600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.17	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>8,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,336	2,85600		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP-R fi 32 mm	m	1,08	9,18000		
		Kształtka PP-R fi 32 mm	szt.	0,47	3,99500		
		Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	1	8,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.18	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki 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>10,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,289	2,89000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtka PP-R fi 16 mm	szt.	3	30,00000		
		Kształtka PP-R fi 16 mm gwint.	szt.	1	10,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
4.19	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	<b>m</b>		<b>38,6</b>				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0556	2,14616				
4.20	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>38,6</b>				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,101	3,89860				
4.21	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 i 20 mm	<b>m</b>		<b>29,5</b>				
		<b>Robocizna</b> Izolarze grupa II	r-g	0,1063	3,13585				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1062	3,13290				
		<b>Materiały</b> Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 16 i 20 mm, grub. 20mm	m	1,1	32,45000				
		Klej do otulin	kg	0,0177	0,52215				
		Taśma do otulin	mb	0,098	2,89100				
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,00195	0,05753				
		4.22	KNR 34/104/13	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 25 mm , rurociąg Fi 25 i 32 mm	<b>m</b>		<b>9,1</b>		
				<b>Robocizna</b> Izolarze grupa II	r-g	0,1181	1,07471		
Robotnicy grupa I	r-g			0,118	1,07380				
<b>Materiały</b> Otulina Thermaflex A/C, grubość 25 mm	m			1,1	10,01000				
Klej do otulin	kg			0,0264	0,24024				
Taśma do otulin	mb			0,1524	1,38684				
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			3					
<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g			0,00585	0,05324				
4.23	KNRW 215/137/2			Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	<b>szt</b>		<b>3,0</b>		
				<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,957	2,87100		
		<b>Materiały</b> Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	3,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02700				
		4.24	KNRW 215/135/2	Zawór czepalny 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 czepalny 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				
4.25	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				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.26	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	<b>kpl</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	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				
4.27	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	<b>kpl</b>		<b>1,0</b>		
		<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				
4.28	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	<b>kpl</b>		<b>1,0</b>		
		<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				
4.29	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	<b>kpl</b>		<b>1,0</b>		
		<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		
4.30	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000		
		<b>Materiały</b>					
Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	1	1,00000				
4.31	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	<b>kpl</b>		<b>1,0</b>		
		<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				
4.32	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	<b>kpl</b>		<b>1,0</b>		
		<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				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.33	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,18	2,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	1	1,00000		
		Konstrukcja wsporcza	kg	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
4.34	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi' 50' mm	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
4.35	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,38	0,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi' 110' mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
4.36	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm	<b>kpl</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,91	0,91000		
		<b>Materiały</b>					
		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>					
4.37	KNRW 215/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 15' mm	<b>kpl</b>		<b>1,0</b>		
		<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		
		Łączniki redukcyjne	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
4.38	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych 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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,01100				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.39		Wyposażeniem łazienek <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kosz łazienkowy nierdzewny Wieszak łazienkowy Uchwyt na papier toaletowy Uchwyt dla osób niepełnosprawnych stały dla umywalki Uchwyt dla osób niepełnosprawnych uchylny dla ustępu <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	kpl r-g szt szt szt szt szt m-g		1,0 8,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 0,40000		
4.40	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m r-g r-g		4,2 0,33600 8,31600		
4.41	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 jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m r-g r-g r-g szt kg m3 kg m3 % m-g m-g		4,2 0,33600 1,63800 0,25200 21,00000 3,36000 0,01680 1,80600 0,00420 1,5 0,04200 0,12600		
5	Element	<b>Instalacja CO z pompą ciepła</b>					
5.1	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 75 do 100mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rura Hep2O "barrier" Fi 16 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 r-g r-g m m m m2 m2 szt m % m-g		45,79 38,83450 0,54948 603,87852 2,74740 51,43133 52,88745 48,07950 4 025,8568 158,25024 5,1 0,19232		
5.2	KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 150-200 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rura Hep2O "barrier" Fi 16 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 r-g r-g m m m m2 m2 szt m % m-g		18,89 9,73780 0,18890 127,07303 1,13340 21,21725 21,81795 19,83450 423,51380 65,28384 5,1 0,06612		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie do 100mm	<b>m2</b>		<b>45,79</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,1408	6,44723		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0002	0,00916		
		<b>Materiały</b>					
		Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	0,02	0,91580		
		Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	0,004	0,18316		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0001	0,00458				
5.4	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie do 200 mm	<b>m2</b>		<b>18,89</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,1312	2,47837		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0002	0,00378		
		<b>Materiały</b>					
		Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	0,02	0,37780		
		Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	0,004	0,07556		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0001	0,00189				
5.5	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie do 100 mm	<b>m2</b>		<b>45,79</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,059	2,70161		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,00458		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
5.6	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie do 200 mm	<b>m2</b>		<b>18,89</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,051	0,96339		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,00189		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
5.7	KNR 31/306/9	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0001	0,00189		
		Regulacja ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów	<b>kpl</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,56	2,56000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,23000		
		<b>Materiały</b>					
		Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego, z kształtkami systemowymi Fi 3/4"/16/10 obwodów	kpl	1	1,00000		
		Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	20	20,00000		
		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	20	20,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,08	0,08000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.8	KNR 31/307/1	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 15 mm	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,86	0,86000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór mieszający do wody 3-drogowy, mosiężny, do 110°C, z siłownikiem elektrycznym 24V, Fi 15 mm	kpl	1	1,00000		
		Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	3,1	3,10000		
		Kształtka przejściowa, z brązu Fi 15x1/2"	szt	3,1	3,10000		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	3,1	3,10000		
		Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 15 mm	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,02000				
5.9	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		
		5.10	KNRW 215/143/2	Zasobnik CWU 300 I	kpl		1,0
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g			4,9	4,90000		
<b>Materiały</b>							
Konstrukcja wsporcza	kg			4,5	4,50000		
Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6 MPa, Fi 15 mm	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			0,12	0,12000		
5.11	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 DD8 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		
		5.12	KNRW 215/411/3 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm zwrotne	szt		1,0
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g			0,411	0,41100		
<b>Materiały</b>							
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.13	KNRW 215/411/4 (5)	Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi`32`mm zwrotne	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,554	1,10800		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi`32`mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,02800				
5.14	KNRW 215/411/1 (10)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm zwrotny	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,296	0,29600		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
5.15	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`25`mm kulowy	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,411	0,41100		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, 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				
5.16	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm kulowy	<b>szt</b>		<b>5,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,554	2,77000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 32mm	szt	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,07000				
5.17	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm kulowy	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,296	0,59200		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00600				
5.18	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm filtr	<b>szt</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,554	0,55400		
		<b>Materiały</b>					
		Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 32mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.19	KNR 708/806/3	Montaż zaworu 3-drogowego z rurami <b>Robocizna</b> Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III <b>Materiały</b> Zawór 3-drogowy fi 25 mm z siłownikiem Orurowanie <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g kpl kpl %		1,0 1,46 1 1 5		
5.20	KNR 724/132/2	Pompa ciepła 6,0 kW <b>Robocizna</b> Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III <b>Materiały</b> Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x200 mm Pompa ciepła typu Split powietrze-woda Q-6,0kW (jedn. zewn. i wewn. ze sterowaniem) Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) <b>Sprzęt</b> Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	szt r-g r-g kg kpl m3 m-g		1,0 9,46 4,31 0,8 1 0,01 4,8		
5.21		Przejście szczelne dla rur	kpl		1,0		
5.22	KNRW 215/306/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi' 18 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękką) fi 3/4" (19,05x1,0 mm) Kształtki miedziane Fi' 18 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m r-g m szt szt %		6,2 0,521 1,04 0,74 0,74 3		
5.23	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników <b>Robocizna</b> Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV <b>Materiały</b> Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony Mydło techniczne maziste (szare) 65% Czyściwo bawełniane Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	kpl r-g r-g r-g m3 kg kg kg m3		1,0 3,92 3,92 3,91 0,9 0,3 0,12 0,15 0,08		
5.24	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym <b>Robocizna</b> Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV <b>Materiały</b> Czyściwo bawełniane Spirytus metylowy Freon do napełniania instalacji chłodniczych	kpl r-g r-g r-g kg dm3 kg		1,0 2,58 2,58 2,58 0,15 0,1 2,2		
5.25	KNR 724/516/1	Uruchomienie pompy ciepła <b>Robocizna</b> Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV <b>Materiały</b> Czyściwo bawełniane Spirytus metylowy	kpl r-g r-g r-g kg dm3		1,0 4,87 4,87 4,87 0,05 0,2		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	<b>Klimatyzacja</b>					
6.1	KNR 724/130/2	Montaż klimatyzacji <b>Robocizna</b> Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III <b>Materiały</b> Zestaw klimatyzacyjny typu Multisplit - jedna jedn. zewn. 7,0 kW i dwie jedn. wewn. po 3,5 kW Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) <b>Sprzęt</b> Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	szt r-g r-g kpl m3 m-g		1,0 16,81000 3,53000 1 0,01200 6,70000		
6.2	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm skropliny <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PP Fi`25` mm Kształtki PP Fi`25` mm Uchwyty do rur PVC 25` mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m r-g m szt szt %		6,6 1,88100 7,12800 4,35600 8,25000 1,5 0,01188		
6.3	KNRW 215/306/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`15` mm z otuliną <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękką) fi 5/8" (15,87x1,0 mm) Kształtki miedziane Fi`15` mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m r-g m szt szt %		30,5 15,12800 31,72000 4,42029 27,14500 3 0,11590		
6.4	KNR 724/513/1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 0,5 tys. kcal/h <b>Robocizna</b> Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV <b>Materiały</b> Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	kpl r-g r-g r-g m3		1,0 1,91000 1,91000 1,91000 0,06000		
6.5	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h <b>Robocizna</b> Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV <b>Materiały</b> Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony Mydło techniczne maziste (szare) 65% Czyściwo bawełniane Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	kpl r-g r-g r-g m3 kg kg kg m3		1,0 3,92000 3,92000 3,91000 0,90000 0,30000 0,12000 0,15000 0,08000		
6.6	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h <b>Robocizna</b> Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV <b>Materiały</b> Czyściwo bawełniane Spirytus metylowy Freon do napełniania instalacji chłodniczych	kpl r-g r-g r-g kg dm3 kg		1,0 2,58000 2,58000 2,58000 0,15000 0,10000 12,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.7	KNR 724/516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h	<b>kpl</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,87	4,87000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	4,87	4,87000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	4,87	4,87000		
		<b>Materiały</b>					
		Czyściwo bawełniane	kg	0,05	0,05000		
		Spirytus metylowy	dm3	0,2	0,20000		
6.8		Przejścia szczelne dla rur miedzianych	<b>szt.</b>		<b>2,0</b>		
7	Element	<b>Elektryka Wąsów</b>					
8	Element	<b>Zasilanie budynku</b>					
8.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,5	<b>m3</b>		<b>2,72</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,24	3,04640		
8.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,5	<b>m3</b>		<b>2,72</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,1	0,13600		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	0,13600		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,18	0,24480		
8.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	<b>m</b>		<b>8,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,10710		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,048	0,40800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,008	0,06800		
8.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	<b>m</b>		<b>8,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,128	1,08800		
		<b>Materiały</b>					
		Rura AROT DVK 75	m	1,04	8,84000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,11900		
		Zuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,007	0,05950		
8.5	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80' mm	<b>cm</b>		<b>50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,058	2,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,06250		
		Woda	m3	0,0028	0,14000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wiertnica o mocy do 3' kW	m-g	0,025	1,25000		
8.6		Przejścia szczelne	<b>SZT</b>		<b>2</b>		
8.7	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur	<b>m</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000		
8.8	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100' mm	<b>m</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0788	0,07880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.9	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)	<b>m3</b> r-g t m3 %	 3,01 0,268 1,29 2,5	<b>0,0054</b> 0,01625 0,00145 0,00697		
8.10	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)	<b>m</b> 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		
8.11	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek naturalny do nawierzchni drogowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	<b>m</b> r-g m3 % m-g	 0,0126 0,048 2,5 0,008	<b>8,5</b> 0,10710 0,40800		
8.12	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	<b>m3</b> r-g m-g	 1,02 0,63	<b>0,82</b> 0,83640 0,51660		
8.13	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=8 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	<b>m3</b> m-g	 0,03	<b>0,82</b> 0,19680		
8.14	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>m3</b> r-g	 1,21	<b>1,90</b> 1,14950		
8.15	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	<b>m3</b> r-g m-g	 0,03 0,06	<b>1,90</b> 0,02850 0,05700		
8.16	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	<b>m2</b> r-g	 0,0955	<b>12,75</b> 1,21763		
8.17	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY 4x10mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x10mm2 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)	<b>m</b> 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>19,5</b> 2,47650 20,28000 0,78000 1,56000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.18	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 10 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	1,34	2,55940		
		<b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,3	0,60000		
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm <sup>2</sup>	szt	4	8,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	2,00000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.19	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n... 4-żyłowy	<b>odcinek</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,8	1,80000		
9	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>					
9.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,5	<b>m3</b>		<b>14,40</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,24	16,12800		
9.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,5	<b>m3</b>		<b>14,40</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,1	0,72000		
		<b>Sprzęt</b> Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	0,72000		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,18	1,29600		
9.3	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	<b>m</b>		<b>45,0</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0126	0,56700		
		<b>Materiały</b> Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,048	2,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,36000		
9.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	<b>m</b>		<b>45,0</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,128	5,76000		
		<b>Materiały</b> Rura AROT DVK 50	m	1,04	46,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,63000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,31500		
9.5	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm	<b>cm</b>		<b>50</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,058	2,90000		
		<b>Materiały</b> Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,06250		
		Woda	m3	0,0028	0,14000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,025	1,25000		
9.6		Przejścia szczelne	<b>SZT</b>		<b>2</b>		
9.7	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur	<b>m</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,35	0,35000		
9.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	<b>m</b>		<b>1,0</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0525	0,05250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.9	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)	<b>m3</b> r-g t m3 %	 3,01 0,268 1,29 2,5	<b>0,0057</b> 0,01716 0,00153 0,00735		
9.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 wewnątrz budynku w warstwach posadzki i w ścianie <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura AROT DVK 50 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	<b>m</b> 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		
9.11	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek naturalny do nawierzchni drogowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t (1)	<b>m</b> r-g m3 % m-g	 0,0126 0,048 2,5 0,008	<b>45,0</b> 0,56700 2,16000 0,36000		
9.12	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana 25x4 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	<b>m</b> r-g m % m-g	 0,1036 1,04 2,5 0,0542	<b>45,0</b> 4,66200 46,80000 2,43900		
9.13	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	<b>szt</b> r-g m-g	 0,2479 0,1298	<b>8</b> 1,98320 1,03840		
9.14	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)	<b>m3</b> r-g m-g	 1,02 0,63	<b>4,32</b> 4,40640 2,72160		
9.15	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=8 <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t (1)	<b>m3</b> m-g	 0,03	<b>4,32</b> 1,03680		
9.16	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>m3</b> r-g	 1,21	<b>10,08</b> 6,09840		
9.17	KNNR 5/702/5	Zасыpanie 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)	<b>m3</b> r-g m-g	 0,03 0,06	<b>10,08</b> 0,15120 0,30240		
9.18	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	<b>m2</b> r-g	 0,0955	<b>67,50</b> 6,44625		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.19	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY3x4 mm2	<b>m</b>		<b>56,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0947	5,30320		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2	m	1,04	58,24000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	2,02160		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	4,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,37520		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0043	0,24080				
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0043	0,24080				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0043	0,24080				
9.20	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w słupach YKY 3x4 mm2	<b>m</b>		<b>7,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0947	0,66290		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2	m	1,04	7,28000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,25270		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,56000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,04690		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0043	0,03010				
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0043	0,03010				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0043	0,03010				
9.21	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	<b>szt</b>		<b>24</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,48000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.22	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	<b>odcinek</b>		<b>1</b>		
		Robotnicy	r-g	1,98	1,98000		
9.23	KNNR 5/1007/2	Oprawa ISKRA LED 36 +słup	<b>kpl</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,86	11,44000		
		<b>Materiały</b>					
		SŁUP ALUMINIOWY 4,5 M	kpl	1	4,00000		
		Fundament betonowy B-50	szt	1	4,00000		
		Oprawa ISKRA LED 36	SZT	1	4,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,5	2,00000				
9.24	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	<b>kpl</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,38	5,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	5,5	22,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>							
Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,66	2,64000				
9.25	KNR 508/807/9	Mechaniczne wiercenie otworów, w bednarce	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,12600				
9.26	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane , 10 mm2	<b>m</b>		<b>4,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0294	0,11760		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód LY 450/750V 1x10 mm2	m	1,04	4,16000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.27	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 10`mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		8 0,64720		
		<b>Materiały</b> Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	1,03	8,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9.28	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10`mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		8 0,21040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9.29	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	odcinek r-g		1 1,62000		
9.30	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		4 6,40000		
10	Element	<b>Rozdzielnia RG + główna szyna wyrównawcza</b>					
10.1	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy - montaż <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 3,47000		
10.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 1 biegunowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		43 7,74000		
10.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		15 3,90000		
10.4		Dostawa rozdzielni RG <b>Materiały</b> Rozdzielnia RG.	kpl KPL		1 1,00000		
10.5	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 2,5		
10.6	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 2,5		
		<b>Sprzęt</b> Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	0,75000		
10.7	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 2,5		
		<b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,124	0,24800		
10.8	KNR 508/807/9	Mechaniczne wiercenie otworów, w bednarce <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g		1 0,03150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.9	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 %	 0,0294 1,04 2,5	<b>11,0</b> 0,32340 11,44000		
10.10	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 %	 0,0809 1,03 2,5	<b>2</b> 0,16180 2,06000		
10.11	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 %	 0,0263 2,5	<b>2</b> 0,05260		
10.12	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrównawcza <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Główna szyna wyrównawcza	szt r-g szt	 0,63 1	<b>1</b> 0,63000 1,00000		
10.13	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g	 6,3	<b>1</b> 6,30000		
11	Element	<b>Lokalna szyna wyrównawcza</b>					
11.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g	 0,11	<b>4,0</b> 0,44000		
11.2	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18' mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0672 1,04 2,5	<b>4,0</b> 0,26880 4,16000		
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>0,0049</b> 0,01475 0,00131 0,00632		
11.4	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 %	 0,0294 1,04 2,5	<b>10,5</b> 0,30870 10,92000		
11.5	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 %	 0,0231 2,5	<b>2</b> 0,04620		
11.6	KNNR 5/406/1	Lokalna szyna wyrównawcza <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Lokalna szyna wyrównawcza	szt r-g szt	 0,63 1	<b>1</b> 0,63000 1,00000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.7	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1</b> 1,76000		
11.8	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>szt</b> r-g		<b>1</b> 1,60000		
12	Element	<b>Fotowoltaika</b>					
12.1	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>m</b> r-g		<b>6,0</b> 1,61400		
12.2	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	<b>cm</b> r-g szt m3 % m-g		<b>20</b> 1,06000 0,02500 0,04400 0,5 0,44000		
12.3	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)	<b>m</b> r-g m %		<b>6,0</b> 0,50400 6,24000 2,5		
12.4	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)	<b>m3</b> r-g t m3 %		<b>0,0122</b> 0,03672 0,00327 0,01574 2,5		
12.5	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)	<b>m</b> r-g m %		<b>7,0</b> 0,37520 7,28000 2,5		
12.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x1,5 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g m %		<b>7,0</b> 0,24640 7,28000 2,5		
12.7	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)	<b>m</b> r-g m %		<b>7,0</b> 0,22400 7,28000 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.8	KNR 514/516/3 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x4,0`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>5,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,4611	2,20175		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód DY-450/750V 4mm2	m	1,04	5,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
12.9	KNNR 5/1203/2	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`mm2	<b>szt</b>		<b>22</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,44000		
12.10	KNNR 5/406/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Lokalna szyna wyrównawcza	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
12.11	KNNR 5/1204/2	Lokalna szyna wyrównawcza	szt	1	1,00000		
		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16`mm2	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0809	0,32360		
		<b>Materiały</b>					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	1,03	4,12000		
12.12	KNNR 5/1203/4	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16`mm2	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0263	0,10520		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
12.13	KNNR 5/1207/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	<b>m</b>		<b>8,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,11	0,88000		
		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19`mm	<b>m</b>		<b>8,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
12.14	KNNR 5/102/5	Robotnicy	r-g	0,0672	0,53760		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18`mm	m	1,04	8,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	<b>m</b>		<b>8,0</b>		
12.15	KNNR 5/1208/1	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0315	0,25200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	<b>m3</b>		<b>0,007</b>		
		<b>Robocizna</b>					
12.16	KNNR 5/1208/6	Robotnicy	r-g	3,01	0,02107		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,00188		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,00903		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12.17	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabe FTP cat 6A	<b>m</b>		<b>20,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,17000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,17000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel FTP kat.6A U/FTP	m	1,1	22,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.18	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>8,0</b>  0,06024 0,06024		
12.19	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		
12.20	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  0,44000		
12.21		Przejście szczelne przez dach	SZT		<b>1</b>		
12.22	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>98,0</b>  11,56400 101,92000 0,49000 4,90000  0,65660 0,43120 0,43120 0,43120		
12.23	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>49,0</b>  5,78200 50,96000 0,24500 2,45000  0,32830 0,21560 0,21560 0,21560		
12.24	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>28</b>  2,26520 28,84000		
12.25	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>28</b>  2,26520 28,84000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.26	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy	sztt r-g		28 0,73640		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12.27	KNR 514/101/1	Rozdzielnia TPV-AC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	sztt r-g		1 2,96050		
		<b>Materiały</b> Rozdzielnia TPV-AC	sztt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
12.28	KNR 514/101/1	Rozdzielnia TPV-DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	sztt r-g		1 2,96050		
		<b>Materiały</b> Rozdzielnia TPV-DC	SZT	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
12.29	KNR 514/101/1	Wyłącznik P-pożarowy fotowoltaniki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	sztt r-g		1 2,96050		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik P-pożarowy fotowoltaniki	SZT	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
12.30	KNNR 5/406/2	Inwerter SOFAR 5.5KTL-X <b>Robocizna</b> Robotnicy	sztt r-g		1 0,75000		
		<b>Materiały</b> Inwerter SOFAR 5.5KTL-X	SZT	1	1,00000		
12.31	KNNR 5/406/1	Optymizer mocy SolarEdge P300 <b>Robocizna</b> Robotnicy	sztt r-g		14 8,82000		
		<b>Materiały</b> Optymizer mocy SolarEdge P300	sztt	1	14,00000		
12.32	KNR 202/1218/2	Konstrukcja pod montaż panelu <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	sztt r-g r-g r-g		14 1,49100 10,64560 1,05840		
		<b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3 dm3	0,084 0,072	1,17600 1,00800		
		Konstrukcja pod montaż panelu <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	sztt %	1 1,5	14,00000		
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0013	0,01820		
12.33	KNNR 5/406/4	Panel fotowoltaniczny 410W 38.8V <b>Robocizna</b> Robotnicy	sztt r-g		14 24,22000		
		<b>Materiały</b> Panel fotowoltaniczny 410W 38.8V	SZT	1	14,00000		
12.34		Uruchomienie układu <b>Robocizna</b> Robocizna	kpl r-g		1 32,00000		
12.35	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g		1 1,76000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	Element	<b>Instalacja obwodów siłowych i gniazd</b>					
13.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	<b>szt</b>		<b>52</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0914	4,75280		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze głębokie o składania	<b>szt</b>		<b>52</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	4,36800		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka odgałęźna bakelitowa głęboka 60 składana	SZT	1,02	53,04000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,15	7,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.3		Ramki	<b>kpl</b>		<b>26</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,02	0,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	0,34615	9,00000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	0,46154	12,00000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	0,11538	3,00000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna	SZT	0,07692	2,00000		
13.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe	<b>szt</b>		<b>19</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,179	3,40100		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE	szt	1,02	19,38000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.5	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe IP44	<b>szt</b>		<b>16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,179	2,86400		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE IP44	szt	1,02	16,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.6	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe DATA	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,71600		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE DATA	szt	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.7	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne dla modułów 2xRJ 45	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,53700		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazda instalacyjne dla modułów 2xRJ 45	szt	1,02	3,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.8	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			
13.9	KNNR 5/406/1	Gniazdo 3-faz 16A z wyłącznikiem	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo 3-faz 16A z wyłącznikiem	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.10	KNNR 5/1205/1	Wypust 1-faz 3x4 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 3x4mm2 Listwa zaciskowa do przewodów 3x4 (M= 1,050) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g m SZT %	 0,53 0,7 1 2,5	 0,53000 0,70000 1,05000  	      	      
13.11	KNNR 5/1205/7	Wypust 3-faz 5x2.5 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Listwa zaciskowa do przewodów 5x2.5 (M= 1,050) Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g SZT m %	 0,89 1 0,7 2,5	 0,89000 1,05000 0,70000  	      	      
13.12	KNNR 5/1205/1	Wypust 1-faz 3x2.5 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 Listwa zaciskowa do przewodów 3x2.5 (M= 1,050) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g m szt %	 0,53 0,7 1 2,5	 3,71000 4,90000 7,35000  	      	      
13.13	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0914 2,5	 3,19900  	   	   
13.14	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą Złączka WAGO Gips budowlany - zwykły <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt kg %	 0,407 1,02 3,06 0,2 2,5	 14,24500 35,70000 107,10000 7,00000  	      	      
13.15	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20`cm, Fi 25`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	otwór r-g	 0,53	 0,53000	  	  
13.16	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	 0,394	 0,78800	  	  
13.17	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	otwór r-g	 0,149	 0,59600	  	  
13.18	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g	 0,0798	 29,28660	  	  
13.19	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x4 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 3x4mm2 Gips budowlany - zwykły <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m kg %	 0,0704 1,04 0,18 2,5	 0,56320 8,32000 1,44000  	      	      

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.20	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2.5 mm2	<b>m</b>		<b>310,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	16,92600		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	322,40000		
13.21	KNNR 5/205/2	Gips budowlany - zwykły	kg	0,15	46,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x2.5 mm2	<b>m</b>		<b>17,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
13.22	KNNR 5/205/1	Robotnicy	r-g	0,0704	1,19680		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	1,04	17,68000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,18	3,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
13.23	KNNR 5/1208/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YSTY 2x1.5 mm sterowniczy	<b>m</b>		<b>32,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,74720		
		<b>Materiały</b>					
13.24	KNNR 5/1208/6	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	33,28000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,12	3,84000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	<b>m</b>		<b>367,0</b>		
13.25	KNNR 5/1208/6	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0315	11,56050		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	<b>m3</b>		<b>0,2294</b>		
13.26	KNP 1813/1346/4	Robotnicy	r-g	3,01	0,69049		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,06148		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,29593		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
14	KNP 1813/1346/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Badanie instalacji ochronnej - za pierwszy pomiar obwodu	<b>szt</b>		<b>16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,4	22,40000		
		za każdy następny pomiar tego samego obwodu	<b>szt</b>		<b>33</b>		
14.1	Element	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	9,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa oświetleniowa M-Tube LED PLX 25W	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
14.2	KNNR 5/502/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa oświetleniowa M-Line LED PLX 40W	<b>kpl</b>		<b>13</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,62	8,06000		
		<b>Materiały</b>					
14.3	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa M-Line LED PLX 40W	szt	1	13,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawa naświetlacz GRUN z czujnikiem	<b>kpl</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
14.4	KNNR 5/502/2	Robotnicy	r-g	0,62	1,86000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa naświetlacz GRUN z czujnikiem	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.4	KNNR 5/502/2	Oprawa Waterproof ANX NEW 40W IP65	<b>kpl</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,62	3,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa Waterproof ANX NEW 40W IP65	szt	1	5,00000		
14.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa ewakuacyjna IF2BWS 1h	<b>kpl</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	1,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa ewakuacyjna IF2BWS 1h	szt	1	4,00000		
14.6	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa ewakuacyjna EXIT L	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa ewakuacyjna EXIT L	szt	1	1,00000		
14.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa awaryjna LVNO 3W 1h AT IP20	<b>kpl</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	1,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa awaryjna LVNO 3W 1h AT IP20	SZT	1	4,00000		
14.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa awaryjna AXNO 3W 1h AT IP65	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa awaryjna AXNO 3W 1h AT IP65	SZT	1	1,00000		
14.9	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa awaryjna EXIT S +grzałka	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,94000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa awaryjna EXIT S +grzałka	szt	1	2,00000		
14.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	<b>szt</b>		<b>24</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0914	2,19360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14.11	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe,	<b>szt</b>		<b>24</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,407	9,76800		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	24,48000		
		Złączka WAGO	szt	3,06	73,44000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	4,80000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
14.12	KNNR 5/1209/10 (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		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.13	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		
14.14	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	otwór r-g		4 0,59600		
14.15	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		150,0 11,97000		
14.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1.5 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 Gips budowlany - zwykły <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m kg %		140,0 7,64400 145,60000 21,00000 2,5		
14.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x1.5 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2 Gips budowlany - zwykły <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m kg %		10,0 0,54600 10,40000 1,50000 2,5		
14.18	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g %		150,0 4,72500 2,5		
14.19	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 %		0,0938 0,28234 0,02514 0,12100 2,5		
14.20	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		80,0 8,16000		
14.21	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, YDY 3x1.5 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		80,0 5,54400 83,20000 2,5		
14.22	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g %		80,0 2,52000 2,5		
14.23	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 %		0,0500 0,15050 0,01340 0,06450 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.24	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,63980		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14.25	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze głębokie o składania	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,58800		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka odgałęźna bakelitowa głęboka 60 składana	SZT	1,02	7,14000		
Gips budowlany - zwykły	kg	0,15	1,05000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14.26		Ramki	kpl		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,02	0,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1	7,00000		
14.27	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14.28	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP44	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,31600		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy IP44	SZT	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14.29	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,189	0,18900		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 2-biegunowy	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14.30	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt schodowy podwójny	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,46200		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik pt schodowy podwójny	SZT	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14.31	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		1		
		<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			
14.32	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,23100		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.33	KNNR 5/406/1	Czujnik ruchu 180st IP20 6m <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,63000		
		<b>Materiały</b> Czujnik ruchu 180st IP20 6m	szt	1	1,00000		
14.34	KNNR 5/406/1	Czujnik ruchu 360st IP44 10m <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,63000		
		<b>Materiały</b> Czujnik ruchu 360st IP44 10m	SZT	1	1,00000		
14.35	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej - za pierwszy pomiar obwodu <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		2 2,80000		
14.36	KNP 1813/1346/5	za każdy następny pomiar tego samego obwodu <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		35 10,50000		
14.37	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym <b>Robocizna</b> Robotnicy	punkt r-g		16 4,80000		
15	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>					
15.1	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		60,0 87,00000		
		<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm Osłony przewodów	m szt	1,04 0,06	62,40000 3,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.2	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		4 5,12000		
		<b>Materiały</b> Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5 m Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm Grot o średnicy 14,2mm	szt szt szt	3 2 1	12,00000 8,00000 4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	3,00000		
15.3	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		8 1,98400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,124	0,99200		
15.4	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		4,0 1,37600		
		<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm Wsporniki ściennie Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	m szt kg	1,04 1,01 0,006	4,16000 4,04000 0,02400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0294	0,11760		
15.5	KNNR 5/405/1	Skrzynki <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		4 7,24000		
		<b>Materiały</b> Puszka na złącze kontrolne	szt	1	4,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.6	KNNR 5/612/6	złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		4 1,79600		
		<b>Materiały</b> Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.7	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		18,0 1,98000		
15.8	KNNR 5/101/5 (3)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20 <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		18,0 1,65600		
		<b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,04	18,72000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0,41	7,38000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	3,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		18,0 0,56700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.10	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g		0,020 0,06020		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,00536		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,02580		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.11	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		18,0 0,52920		
		<b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	18,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15.12	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		90,0 28,08000		
		<b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	93,60000		
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	90,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,033	2,97000		
15.13	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		12 3,94800		
		<b>Materiały</b> Złącze krzyżowe	kpl	1	12,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,164	1,96800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.14	KNNR 5/613/2	Montaż uchwyty uziemiającego do masztu antenowego <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szk r-g kg kg %	 1,54 0,5 0,18 2,5	 1 1,54000 0,50000 0,18000		
15.15	KNNR 5/615/1	Iglica odgromowaz kominowa h=1000mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Iglica odgromowaz kominowa h=1000mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g kpl %	 1,75 1 2,5	 1 1,75000 1,00000		
15.16	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne <b>Robocizna</b> Robotnicy	szk r-g	 1,6	 1 1,60000		
15.17	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następane badane złącze kontrolne <b>Robocizna</b> Robotnicy	szk r-g	 0,56	 3 1,68000		
16	Element	<b>Instalacja przyzywowa</b>					
16.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szk r-g %	 0,0914 2,5	 4 0,36560		
16.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze + ramka pojedyncza <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka 60 składana Gips budowlany - zwykły <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szk r-g szt kg %	 0,084 1,02 0,1 2,5	 4 0,33600 4,08000 0,40000		
16.3	KNNR 5/308/2	Przycisk przyzywowy z lampką <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przycisk przyzywowy z lampką <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szk r-g SZT %	 0,273 1,02 2,5	 1 0,27300 1,02000		
16.4	KNNR 5/308/2	Przycisk pociagowy <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przycisk pociagowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szk r-g SZT %	 0,273 1,02 2,5	 1 0,27300 1,02000		
16.5	KNNR 5/308/2	Przycisk kasownia <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przycisk kasownia <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szk r-g SZT %	 0,273 1,02 2,5	 1 0,27300 1,02000		
16.6	KNNR 5/308/2	Lampka z buczeniem <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Lampka z buczeniem <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szk r-g SZT %	 0,273 1,02 2,5	 1 0,27300 1,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.7	KNNR 5/406/1	Zasilacz impulsowy 100-240 V AC 24V 2.5A <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zasilacz impulsowy 100-240 V AC 24V 2.5A	szk r-g SZT		1 0,63000 1,00000		
16.8	KNNRW 3/309/3	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie mechaniczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %		0,011 0,99770 0,00770 0,5		
16.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YTKSY 4x2x1.0 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel telekomunikacyjny YTKSYekw 4x2x0,8 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		12,0 0,65520 12,48000 2,5		
16.10		Uruchomienie systemu <b>Robocizna</b> Robocizna	kpl r-g		1 2,00000		
17	Element	<b>Tablica TT</b>					
17.1	AT 14/110/13	Szafka wisząca TT <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V <b>Materiały</b> Szafka TT <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g r-g szk %		1 0,29000 0,29000 1,00000 2,5		
17.2	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", Panel rozdzielczy RJ45 Patch Panel 12port <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V <b>Materiały</b> Panel rozdzielczy RJ45 Patch Panel 12port <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szk r-g SZT %		1 0,25500 1,00000 2,5		
17.3	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, - Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V <b>Materiały</b> Moduł RJ45 beznarzędziowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szk r-g szk %		8 1,63200 8,00000 2,5		
17.4	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Switch Gigabit 12-Portowy <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V <b>Materiały</b> Switch Gigabit 12 port <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g SZT %		1 0,27000 1,00000 2,5		
17.5	KNNR 5/406/1	Kabel krosowy RJ45 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel krosowy RJ45-RJ45	szk r-g szk		8 5,04000 8,00000		
17.6		Uruchomienie <b>Robocizna</b> Robocizna	kpl r-g		1 8,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	Element	<b>Okablowanie instalacji sieciowej i RTV</b>					
18.1	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m		<b>38,0</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,19	7,22000		
18.2	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m		<b>38,0</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0788	2,99440		
		<b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 26 mm	m	1,04	39,52000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		<b>38,0</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0525	1,99500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.4	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		<b>0,041</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,01	0,12341		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,268	0,01099		
		Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,29	0,05289		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.5	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 Eca klasa A	m		<b>30,0</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,25500		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,25500		
		<b>Materiały</b> Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 Eca klasa A	M	1,1	33,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
18.6	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel UTP	m		<b>76,0</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,64600		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,64600		
		<b>Materiały</b> Kabel UTP kat.6	m	1,1	83,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
18.7	AT 14/105/1	Wtyk UTP	szt		<b>16</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,084	1,34400		
		<b>Materiały</b> Złącze RJ45	szt	1	16,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
18.8	AT 14/105/1	Montaż złącza F	szt		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,084	0,50400		
		<b>Materiały</b> Wtyk F	szt	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
18.9	KNNR 5/308/3	Gniazda RTV-SAT	szt		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,341	0,34100		
		<b>Materiały</b> Gniazdo RTV-SAT	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.10	KNNR 5/308/3	Gniazda TV <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazdo TV <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,341 1,02 2,5	1 0,34100 1,02000		
18.11	AT 14/107/1	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V <b>Materiały</b> Moduł RJ45 beznarzędziowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g szt %	 0,204 1 2,5	8 1,63200 8,00000		
18.12	KNNR 5/406/1	Acces Point <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Access Point	szt r-g szt	 0,63 1	1 0,63000 1,00000		
18.13		Konfiguracja Acces Pointa <b>Robocizna</b> Robocizna	kpl r-g	 8	1 8,00000		
18.14	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna) <b>Sprzęt</b> Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g r-g % m-g m-g	 0,5 0,5 2,5 0,298 0,596	8 4,00000 4,00000		
19	Element	<b>Instalacja anten</b>					
19.1		Maszt antenowy 3.5 m <b>Materiały</b> Maszt antenowy 3.5 m z obciążeniem	szt kpL	 1	1 1,00000		
19.2	KNNR 5/406/3	Antena satelitarna 120 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Antena satelitarna 120 cm	szt r-g szt	 1,15 1	1 1,15000 1,00000		
19.3	KNNR 5/406/2	Konwerter Quatro <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Konwerter satelitarny QUATRO 0.2dB	szt r-g SZT	 0,75 1	1 0,75000 1,00000		
19.4	KNNR 5/406/2	Antena FM 87.5-108 Mhz <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Antena FM 87.5-108 Mhz	szt r-g szt	 0,75 1	1 0,75000 1,00000		
19.5	KNNR 5/406/2	Antena VHF <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Antena VHF	szt r-g SZT	 0,75 1	1 0,75000 1,00000		
19.6	KNNR 5/406/2	Antena UHF <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Antena UHF	szt r-g SZT	 0,75 1	1 0,75000 1,00000		
19.7	KNNR 5/405/1	obudowa dla wzmacniaczy antenowych <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> obudowa dla wzmacniaczy antenowych	szt r-g szt	 1,81 1	1 1,81000 1,00000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.8	KNNR 5/406/2	Wzmacniacz antenowy <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wzmacniacz antenowy	szk r-g SZT		1 0,75000 1,00000		
19.9	KNNR 5/406/2	Rozgałęźnik <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozgałęźnik	szk r-g szk		1 0,75000 1,00000		
19.10	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		
19.11	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 Gips budowlany - zwykły <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szk kg %		7,0 0,96600 7,28000 2,87000 1,40000		
19.12	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g %		7,0 0,36750		
19.13	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g t m3 m3 %		0,013 0,05239 0,00248 0,01430 0,00208		
19.14	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 <b>Materiały</b> Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 Eca klasa A <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g M %		35,0 1,23200 36,40000		
19.15		Przejęcie szczelne przez dach	SZT		1		
19.16	KNNR 5/406/2	Multiswitch MRP 504 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Multiswitch MRP 504	szk r-g szk		1 0,75000 1,00000		
19.17	AT 14/105/1	Montaż złącza F <b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V <b>Materiały</b> Wtyk F <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szk r-g szk %		20 1,68000 20,00000		
19.18		Uruchomienie systemu <b>Robocizna</b> Robocizna	kpl r-g		1 6,00000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	78,16925		
2.	Blacharze grupa II	r-g	136,65596		
3.	Brukarze grupa II	r-g	4,67167		
4.	Brukarze grupa III	r-g	79,97537		
5.	Cieśle grupa II	r-g	316,39726		
6.	Cieśle grupa III	r-g	71,37125		
7.	Dekarze grupa II	r-g	120,56296		
8.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	1,46		
9.	Elektromonter grupa II	r-g	0,1575		
10.	Elektromonter grupa III	r-g	20,28785		
11.	Izolarze grupa II	r-g	4,21056		
12.	Malarze grupa II	r-g	47,95567		
13.	Monter grupa II	r-g	29,17813		
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	51,1323		
15.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	13,4506		
16.	Monter płyt gipsowych II	r-g	70,31801		
17.	Monter płyt gipsowych III	r-g	74,74547		
18.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	65,5124		
19.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	47,5599		
20.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	25,0884		
21.	Monter-instalator grupa V	r-g	18,66348		
22.	Murarze grupa II	r-g	81,9158		
23.	Murarze grupa III	r-g	151,765		
24.	Ogrodnicy grupa I	r-g	61,11848		
25.	Ogrodnicy grupa II	r-g	1,15173		
26.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	123,11346		
27.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	74,42681		
28.	Robocizna	r-g	87,82992		
29.	Robotnicy	r-g	818,57654		
30.	Robotnicy grupa I	r-g	1 202,946		
31.	Robotnicy grupa II	r-g	194,81641		
32.	Tynkarze grupa II	r-g	178,07665		
33.	Tynkarze grupa III	r-g	462,09305		
34.	Układacz rurociągów drenarskich grupa II	r-g	3,3865		
35.	Zbrojarze grupa II	r-g	186,52416		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			4 905,2645		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Access Point	szt	1		
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6		
3.	Antena FM 87.5-108 Mhz	szt	1		
4.	Antena satelitarna 120 cm	szt	1		
5.	Antena UHF	SZT	1		
6.	Antena VHF	SZT	1		
7.	Azofoska	t	0,0067		
8.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,22		
9.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00231		
10.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	0,11232		
11.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,51535		
12.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	3		
13.	Bednarka ocynkowana	kg	0,5		
14.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	46,8		
15.	Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm	m	71,76		
16.	belki z drewna klejonego o przekroju 80x200 mm	m3	0,52624		
17.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,6		
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	9,7541		
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,022		
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,4386		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,9167		
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	2,41785		
23.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	45,83726		
24.	Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	199,9054		
25.	Blacha stalowa powlekana	m2	21,1314		
26.	Blachowkręty	szt	1 092,615		
27.	Bloczki "Muranów" żużlobetonowe 25x25x14 cm	szt	317,52		
28.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	21		
29.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 200	szt	539,32		
30.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,36		
31.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,11291		
32.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,12829		
33.	Czujnik ruchu 180st IP20 6m	szt	1		
34.	Czujnik ruchu 360st IP44 10m	SZT	1		
35.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	2		
36.	Czyściwo bawełniane	kg	0,7		
37.	Deska elewacyjna z modrzewia syberyjskiego	m2	38,577		
38.	Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	13,314		
39.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,01389		
40.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,91911		
41.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,47271		
42.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25 mm	m3	0,3328		
43.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	1,17374		
44.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,11286		
45.	Drewno opałowe	kg	7,7616		
46.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	2,322		
47.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,69435		
48.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 3-4 mm	kg	10,4		
49.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe 1,40x2,40	m2	3,36		
50.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe oszklone 1,03x2,4 m	m2	2,47		
51.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 2-skrzydłowe oszklone 1,43x2,40 m	m2	3,43		
52.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	3,1		
53.	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
54.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	90,66455		
55.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,632		
56.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,44		
57.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 32mm	szt	1		
58.	Folia dachowa zbrojona	m2	245,167		
59.	Folia kubelkowa	m2	19,107		
60.	Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	74,7054		
61.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,2 mm	m2	452,166		
62.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	295,152		
63.	Freon do napełniania instalacji chłodniczych	kg	14,2		
64.	Fundament betonowy B-50	szt	4		
65.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	7,343		
66.	Gąsior z blachy powlekanej	m	44,626		
67.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 10 do 16 kN/m	m2	33,8		
68.	Geowłóknina wzmocniona	m2	124,32		
69.	Gips budowlany - zwykły	kg	103,39		
70.	Gips budowlany szpachlowy	kg	934,2668		
71.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1		
72.	Gniazda instalacyjne dla modułów 2xRJ 45	szt	3,06		
73.	Gniazdo TV	szt	1,02		
74.	Gniazdo 3-faz 16A z wyłącznikiem	kpl	1		
75.	Gniazdo RTV-SAT	szt	1,02		
76.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE	szt	19,38		
77.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE DATA	szt	4,08		
78.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+PE IP44	szt	16,32		
79.	Grot o średnicy 14,2mm	szt	5		
80.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15,7265		
81.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	51,63628		
82.	Haki do muru	kg	0,9258		
83.	Iglica odgromowaz kominowa h=1000mm	kpl	1		
84.	Inwerter SOFAR 5.5KTL-X	SZT	1		
85.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2	m	65,52		
86.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x10mm2	m	20,28		
87.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	7,28		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
88.	Kabel FTP kat.6A U/FTP	m	22		
89.	Kabel krosowy RJ45-RJ45	szt	8		
90.	Kabel przewód solarny do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm <sup>2</sup>	m	101,92		
91.	Kabel telekomunikacyjny YTKSYekw 4x2x0,8	m	12,48		
92.	Kabel UTP kat.6	m	83,6		
93.	Kątowniki aluminiowe	m	108,78		
94.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	4,598		
95.	Klej do otulin	kg	0,76239		
96.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	342,067		
97.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	446,0768		
98.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	100,104		
99.	Konstrukcja pod montaż panelu	szt	14		
100.	Konstrukcja wsporcza	kg	7		
101.	Konwerter satelitarny QUATRO 0.2dB	SZT	1		
102.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm <sup>2</sup>	szt	18,3		
103.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup>	szt	32,96		
104.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	23,2675		
105.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	151,1055		
106.	Kosz łazienkowy nierdzewny	szt	2		
107.	Kotwa do kotwienia więźby dachowej - z wieńców	szt	24		
108.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	104,49		
109.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m <sup>3</sup>	0,04775		
110.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m <sup>3</sup>	5,148		
111.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	20,91		
112.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 20x3/4"	szt	2,06		
113.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	3,1		
114.	Kształtka PP-R fi 16 mm	szt.	35,336		
115.	Kształtka PP-R fi 16 mm gwint.	szt.	10		
116.	Kształtka PP-R fi 20 mm	szt.	13,398		
117.	Kształtka PP-R fi 25 mm	szt.	0,366		
118.	Kształtka PP-R fi 32 mm	szt.	3,995		
119.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 15x1/2"	szt	3,1		
120.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	4,42029		
121.	Kształtki miedziane Fi 18 mm	szt	4,588		
122.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	4,356		
123.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	2		
124.	Kształtki PP gwintowane, Fi 40 mm	szt	2		
125.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	18,136		
126.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,235		
127.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	27,724		
128.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	60,173		
129.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	12,668		
130.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm <sup>3</sup>	4,9452		
131.	Lakierobejca ochronno-dekoracyjna do malowania powierzchni drewnianych wodorozcieńczalna	dm <sup>3</sup>	14,3286		
132.	Lampka z buczkiem	SZT	1,02		
133.	Listwa startowa do dociepleń o szer. 200 mm	m	40,74		
134.	Listwa zaciskowa do przewodów 3x2.5	szt	7,35		
135.	Listwa zaciskowa do przewodów 3x4	SZT	1,05		
136.	Listwa zaciskowa do przewodów 5x2.5	SZT	1,05		
137.	Listwy aluminiowe maskujące	m	12,4936		
138.	Listwy drewniane	m	27,1352		
139.	Listwy drewniane impregnowane 10x20 cm	mb	64,295		
140.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m <sup>3</sup>	1,56499		
141.	Lokalna szyna wyrównawcza	szt	2		
142.	Luksfer 20x20x5 cm	szt	130		
143.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02		
144.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	1,02		
145.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy IP44	SZT	2,04		
146.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 2-biegunowy	szt	1,02		
147.	Łącznik pt schodowy podwójny	SZT	2,04		
148.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	48,1384		
149.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	45,0944		
150.	Łączniki redukcyjne	szt	2		
151.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	12,0346		
152.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	4,5276		
153.	Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	455,484		
154.	Masa uszczelniająca jako folia w płynie	kg	145,139		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
155.	Masa uszczelniająca jako folia w płynie pod styrodur	kg	69,48		
156.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,926		
157.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,1731		
158.	Maszt antenowy 3.5 m z obciążeniem	kpL	1		
159.	Maty (płyty) trzciniowe grubości 3.5 cm	m2	0,54005		
160.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	3,78722		
161.	Miska ustępowa porcelanowa, biała, dł. 70 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
162.	Moduł RJ45 beznarzędziowy	szt	16		
163.	Multiswitch MRP 504	szt	1		
164.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,24		
165.	Naczynie przeponowe DD8 z szybkozłączem	kpl	1		
166.	Nasiona traw	kg	2,68		
167.	Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	0,25872		
168.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	21,012		
169.	obudowa dla wzmacniaczy antenowych	szt	1		
170.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	2		
171.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 0,90x2,40 m	m2	12,96		
172.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 0,7x1,5 m	m2	2,1		
173.	Okno z PVC, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 1,5x1,5 m	m2	2,25		
174.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	15,95		
175.	Oprawa awaryjna AXNO 3W 1h AT IP65	SZT	1		
176.	Oprawa awaryjna EXIT S +grzałka	szt	2		
177.	Oprawa awaryjna LVNO 3W 1h AT IP20	SZT	4		
178.	Oprawa ewakuacyjna EXIT L	szt	1		
179.	Oprawa ewakuacyjna IF2BWS 1h	szt	4		
180.	Oprawa ISKRA LED 36	SZT	4		
181.	Oprawa naświetlacz GRUN z czujnikiem	szt	3		
182.	Oprawa oświetleniowa M-Line LED PLX 40W	szt	13		
183.	Oprawa oświetleniowa M-Tube LED PLX 25W	szt	4		
184.	Oprawa Waterproof ANX NEW 40W IP65	szt	5		
185.	Optymizer mocy SolarEdge P300	szt	14		
186.	Orurowanie	kpl	1		
187.	Oslony przewodów	szt	3,9		
188.	Ościeżnica drewniana drzwi wewnętrznych kleinowana - dla drzwi 1-skrzydłowych	m2	8,8		
189.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 25 mm	m	10,01		
190.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 16 i 20 mm, grub. 20mm	m	32,45		
191.	Panel fotowoltaniczny 410W 38.8V	SZT	14		
192.	Panel rozdzielczy RJ45 Patch Panel 12port	SZT	1		
193.	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	15,435		
194.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	84,4445		
195.	Papier ścierny	arkusz	11,8608		
196.	Pianka poliuretanowa	kg	3,3646		
197.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	4,8627		
198.	Piasek	m3	13,42242		
199.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,60368		
200.	Piasek do zapraw	m3	0,0168		
201.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	5,136		
202.	Pisuar porcelanowy	szt	1		
203.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	66,507		
204.	Płyta OSB3 grub 25 mm	m2	48,724		
205.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	28,76807		
206.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	20,0256		
207.	Płyta styropianowa EPS elewacja 0,038 W/m*K	m3	1,77765		
208.	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	67,914		
209.	Płyta styropianowa wodoodporna ekstrudowana XPS	m3	2,24805		
210.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	9,73455		
211.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 50 mm	m2	33,2535		
212.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 150 mm	m2	43,701		
213.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 50 mm	m2	5,691		
214.	Płytki ceramiczne ścienna gresowa o wym. 30x60 cm	m2	44,1762		
215.	Płytki gresowa nieszkliwiona, satynowana o wym. 30x60 cm	m2	70,6518		
216.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,03086		
217.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,01543		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
218.	Płyty pomostowe robocze	m2	1,08782		
219.	Podejście od podłogi Fi 16 mm	szt	20		
220.	Podkładowa masa tynkarska	kg	33,795		
221.	Pompa ciepła typu Split powietrze-woda Q-6,0kW (jedn. zewn. i wewn. ze sterowaniem)	kpl	1		
222.	Pompa cyrkulacyjna wg PT	szt	1		
223.	Pompa obiegowa wg PT	kpl	1		
224.	Pospółka	m3	9,0694		
225.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	30,6936		
226.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	72,4878		
227.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	22,53		
228.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5' m	szt	15		
229.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	288,576		
230.	Pręty stalowe ocynkowane	m	112,32		
231.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	3 808,68		
232.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi do 7 mm 18G2	kg	376,752		
233.	Przewód DY-450/750V 4mm2	m	5,2		
234.	Przewód koncentryczny 75 Om TRISSET-113 Eca klasa A	M	69,4		
235.	Przewód LY 450/750V 1x6 mm2	m	10,92		
236.	Przewód LY 450/750V 1x10 mm2	m	15,6		
237.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	58,24		
238.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	228,8		
239.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	382,58		
240.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	9,02		
241.	Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	17,68		
242.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	18,38		
243.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	1		
244.	Przycisk kasownia	SZT	1,02		
245.	Przycisk pociągowy	SZT	1,02		
246.	Przycisk przyzywowy z lampką	SZT	1,02		
247.	Pustak ścienny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	370,6956		
248.	Pustak ścienny typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	1 568,4608		
249.	Puszka 60 składana	szt	4,08		
250.	Puszka na złącze kontrolne	szt	4		
251.	Puszka odgałęźna bakelitowa głęboka 60 składana	SZT	60,18		
252.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	60,18		
253.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna	SZT	2		
254.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	12		
255.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	16		
256.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	3		
257.	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego, z kształtkami systemowymi Fi 3/4"/16/10 obwodów	kpl	1		
258.	Rozdzielnia RG.	KPL	1		
259.	Rozdzielnia TPV-AC	szt	1		
260.	Rozdzielnia TPV-DC	SZT	1		
261.	Rozgałęźnik	szt	1		
262.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	86,834		
263.	Rura AROT DVK 50	m	57,2		
264.	Rura AROT DVK 75	m	19,24		
265.	Rura drenarska karbowana PVC, fi 120 mm, z filtrem z włókna syntetycznego	m	13,52		
266.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	18,72		
267.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	7,28		
268.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 26 mm	m	39,52		
269.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	12,48		
270.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	6,24		
271.	Rura Hep20 "barrier" Fi 16 mm	m	730,95155		
272.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 3/4" (19,05x1,0 mm)	m	6,448		
273.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 5/8" (15,87x1,0 mm)	m	31,72		
274.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	3,8808		
275.	Rura PP Fi 20 mm	m	0,42		
276.	Rura PP Fi 25 mm	m	7,128		
277.	Rura PP-R fi 16 mm	m	10,12		
278.	Rura PP-R fi 20 mm	m	21,924		
279.	Rura PP-R fi 25 mm	m	0,648		
280.	Rura PP-R fi 32 mm	m	9,18		
281.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	5,428		
282.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	0,5		
283.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	37,782		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
284.	Rura spustowa stalowa, powlekana fi 100 mm	m	14,7		
285.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	2		
286.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,35		
287.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,06		
288.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,32		
289.	Rywna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	27,09		
290.	Sedes (deska sedesowa) twarda, duroplast, dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
291.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1		
292.	Siatka z włókna szklanego	m2	236,44247		
293.	Siatka zbrojeniowa fi4,5 mm o oczku 150x150 mm	m2	65,9736		
294.	Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,10395		
295.	Skrzydło drzwiowe okleinowane z okuciami - 1-skrzydłowe	m2	8,8		
296.	SŁUP ALUMINIOWY 4,5 M	kpl	4		
297.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00406		
298.	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	4 449,3706		
299.	Spirytus metylowy	dm3	0,6		
300.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	1,1278		
301.	Studzienka kanalizacyjna drenarska fi 400 mm	kpl	1		
302.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	48,62		
303.	Switch Gigabit 12 port	SZT	1		
304.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	1		
305.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1		
306.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2		
307.	Szafka TT	szt	1		
308.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,88		
309.	Szpilki z prętów stalowych	szt	8,288		
310.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	6,19148		
311.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	56,577		
312.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x200 mm	kg	0,8		
313.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	63,25954		
314.	Taśma do montażu folii kubełkowej	mb	18,2385		
315.	Taśma do otulin	mb	4,27784		
316.	Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm	m	72,64858		
317.	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	223,53408		
318.	Taśma spoinowa	m	31,67		
319.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,8		
320.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	268,42575		
321.	Torf ogrodniczy	m3	0,7035		
322.	Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	20		
323.	Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	2		
324.	TYnk mozaikowy na cokole	kg	22,826		
325.	Uchwyt dla osób niepełnosprawnych stały dla umywalki	szt.	2		
326.	Uchwyt dla osób niepełnosprawnych uchylny dla ustępu	szt.	2		
327.	Uchwyt na papier toaletowy	szt	2		
328.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 15 mm	kpl	1		
329.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	25,156		
330.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	33,625		
331.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	0,666		
332.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	8,5		
333.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	7,5		
334.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,4		
335.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	10,8		
336.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4,62		
337.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	51,6		
338.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2		
339.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	31,733		
340.	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
341.	Umywalki porcelanowe	szt	1		
342.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1		
343.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	86,726		
344.	Utwardzacz do lakierów	dm3	1,9768		
345.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00208		
346.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,806		
347.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,1893		
348.	Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	1,2936		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
349.	Wiertło diamentowe	szt	0,175		
350.	Wieszak łazienkowy	szt	2		
351.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2 048,2779		
352.	Woda	m3	16,14034		
353.	Woda przemysłowa	m3	3,74908		
354.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	1		
355.	Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy), z tworzyw sztucznych fi 50mm	szt	2		
356.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2		
357.	Wsporniki dachowe	szt	90,9		
358.	Wsporniki ścienne	szt	4,04		
359.	Wtyk F	szt	26		
360.	Wyłaz na strych ze schodami	szt	1		
361.	Wyłącznik P-pożarowy fotowoltaniki	SZT	1		
362.	Wyroby stalowe różne	kg	44,4		
363.	Wzmocniacz antenowy	SZT	1		
364.	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	3,2482		
365.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,95359		
366.	Zaprawa cementowa	m3	2,48118		
367.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,03008		
368.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	5,59025		
369.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	7,03359		
370.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,82554		
371.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 119,7005		
372.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	1 735,8769		
373.	Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	65,1755		
374.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,93888		
375.	Zasilacz impulsowy 100-240 V AC 24V 2.5A	SZT	1		
376.	Zasobnik CWU 300 l	kpl	1		
377.	Zawór 3-drogowy fi 25 mm z siłownikiem	kpl	1		
378.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6 MPa, Fi 15 mm	szt	1		
379.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	2		
380.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	1		
381.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 32mm	szt	7		
382.	Zawór mieszający do wody 3-drogowy, mosiężny, do 110°C, z siłownikiem elektrycznym 24V, Fi 15 mm	kpl	1		
383.	Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi 32 mm	szt	2		
384.	Zawór splukujący do pisuarów	szt	1		
385.	Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20 mm	szt	2		
386.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	2		
387.	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1,0 MPa, 80 st. C typ-EA 251 fi 32mm	szt	1		
388.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	1		
389.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt	1		
390.	Zbiorniczki przyrynnowe z blachy powlekanej 0,55 mm	kpl	4		
391.	Zbrojenie na przebicie o wys. 200 mm L-100 cm	kpl	11		
392.	Zbrojenie na przebicie o wys. 200 mm L-160 cm	kpl	8		
393.	Zestaw klimatyzacyjny typu Multisplit - jedna jedn. zewn. 7,0 kW i dwie jedn. wewn. po 3,5 kW	kpl	1		
394.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	5,494		
395.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	1		
396.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	4		
397.	Złącze krzyżowe	kpl	12		
398.	Złącze MC4	szt	28,84		
399.	Złącze RJ45	szt	22		
400.	Złączka do uziołów Galmar 14,3 mm	szt	10		
401.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	7,38		
402.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	2,87		
403.	Złączka WAGO	szt	180,54		
404.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	1		
405.	Żwir filtracyjny	m3	3,4554		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,042		
2.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	1,0035		



Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri dla belek	m-g	23,46747		
4.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Multiflex (100 m2) stropów	m-g	30,14842		
5.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	20,88864		
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m3 (1)	m-g	22,83115		
7.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,856		
8.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	3,24901		
9.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	1,11076		
10.	Młot udarowy elektryczny	m-g	3,75		
11.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	25,206		
12.	Piła do cięcia kostki	m-g	4,253		
13.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	2,64		
14.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	4,14985		
15.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	18,7098		
16.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,0035		
17.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,384		
18.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,68905		
19.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	72,2124		
20.	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	m-g	11,5		
21.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,4		
22.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,84138		
23.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	100,33592		
24.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,7115		
25.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	9,773		
26.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,49884		
27.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	4,768		
28.	Środek transportowy (1)	m-g	46,4883		
29.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15,93032		
30.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	25,65644		
31.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1,05436		
32.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	1,2943		
33.	Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	1,82085		
34.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	22,1156		
35.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	3,38		
36.	Wyciąg	m-g	70,61735		
37.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,126		
38.	Żąszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	4,8709		
39.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,819		
40.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	4,66188		
41.	Żuraw przesuwny 0.5-0.75 t przyścienny lub budowlany	m-g	0,819		
42.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,518		
43.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	1,55313		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			<b>576,14862</b>		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Wąsów</b>		
Koszty pośrednie: $Kp = 60,00\%R + 60,00\%S$		
Zysk: $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%Kp(R) + 12,00\%Kp(S)$		
1	<b>Budowlanka</b>	
2	<b>Zagospodarowanie terenu - mur i droga wewnętrzna z chodnikami</b>	
3	<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>	
4	<b>Instalacja wod-kan</b>	
5	<b>Instalacja CO z pompą ciepła</b>	
6	<b>Klimatyzacja</b>	
7	<b>Elektryka Wąsów</b>	
8	<b>Zasilanie budynku</b>	
9	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>	
10	<b>Rozdzielnia RG + główna szyna wyrównawcza</b>	
11	<b>Lokalna szyna wyrównawcza</b>	
12	<b>Fotowoltaika</b>	
13	<b>Instalacja obwodów siłowych i gniazd</b>	
14	<b>Instalacja opraw oświetleniowych</b>	
15	<b>Instalacja odgromowa</b>	
16	<b>Instalacja przyzywowa</b>	
17	<b>Tablica TT</b>	
18	<b>Okablowanie instalacji sieciowej i RTV</b>	
19	<b>Instalacja anten</b>	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Wąsów netto</b>		