

## **Przedmiar robót**

### **Prace związane z zagospodarowaniem terenu przy budynku przedszkola**

Budowa: **Przedszkole - Bochnia ul. Legionów Polskich**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty zewnętrzne - zagospodarowanie terenu**

Lokalizacja: **Działka nr ew.: 7546/44 przy ul. Legionów Polskich w Bochni, Gmina Miasta Bochnia, w obrębie ewidencyjnym Nr 0005, Bochnia -5, jednostka ewidencyjna 120101\_1, Bochnia - miasto**

Inwestor: **Gmina Miasta Bochnia ul. K. Wielkiego 2, 32-700 Bochnia**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Prace związane z zagospodarowaniem terenu przy budynku przedszkola</b>					
1	Element	<b>Rozbiórka kostki</b>					
1.1	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		72,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	5,72400		
1.2	KNR 231/806/6	Rozebranie nawierzchni z kostki jbetonowej, na podsypce cementowo-piaskowej lub innej, mechanicznie, kostka 8 cm	m2		604,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,4577	276,45080		
		<b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,1158	69,94320		
1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		604,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,2132	128,77280		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Zrywarka przyczepna	m-g m-g	0,0079 0,0079	4,77160 4,77160		
1.4	KNR 404/1103/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	m3		140,65		
		<b>Sprzęt</b> Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,117	16,45605		
1.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		140,65		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	24,89505		
1.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=7	m3		140,65		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	36,42835		
1.7		Opłata za składowanie gruzu	m3		140,65		
		<b>Materiały</b> Opłata za składowanie gruzu	m3	1	140,65000		
2	Element	<b>Rozbiórka studzienek kanalizacji deszczowej</b>					
2.1		KNR 405 0409-01 Rozbiórka studzienki kanalizacji deszczowej do 3,0	szt.		5,0		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	16,4	82,00000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g m-g	2,46 5,49	12,30000 27,45000		
2.2		KNR 405 0409-02 Rozbiórka studzienki kanalizacji deszczowej - dopłata lub potrącenie za każde 0,5 m (odbicie) Krotność=-1	szt.		14,0		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,23	-17,22000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g m-g	0,22 0,41	-3,08000 -5,74000		
2.3	KNR 404/1103/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	m3		4,10		
		<b>Sprzęt</b> Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,117	0,47970		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g		4,10 0,72570		
2.5	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=7 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g		4,10 1,06190		
2.6		Opłata za składowanie gruzu <b>Materiały</b> Opłata za składowanie gruzu	m3 m3		4,10 4,10000		
2.7	KNR 401/105/5	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii III - zasyp po studzienkach <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g		6,75 9,38250		
2.8	KNR 401/105/7	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g		6,75 1,21500		
2.9	KNR 401/105/2	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g		6,75 9,51750		
3	Element	<b>Rozbiórka części ogrodzenia</b>					
3.1	KNR 202/1803/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole o wysokości 150 cm - demontaż przy wsp. 0,3 do R i S a M=0 R = 0,300 M = 1,000 S = 0,300 <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m r-g r-g r-g m-g		149,0 19,37298 6,29376 25,08564 0,29055		
3.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - przy ogrodzeniu <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g		73,01 9,65192 5,98682		
3.3	KNR 401/105/5	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii III - zasyp po betonie z ogrodzenia <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g		26,08 36,25120		
3.4	KNR 401/105/7	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g		26,08 4,69440		
3.5	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m3 m-g		99,09 1,25844		
3.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200 kg	m3 r-g m-g		99,09 22,52316 13,67442		
3.7	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, mechanicznie <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrzna (1)	m3 r-g m-g		26,08 252,19360 82,41280		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	<b>Naprawa bieżąca ogrodzenia L-143,0 m</b>					
4.1	KNR 401/1301/10 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), ogrodzenia z siatki w ramach na słupach z rur lub kształtowników 20 % pow, przyjęto	<b>m2</b>		<b>42,9</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,85800		
		Spawacze grupa II	r-g	0,93	39,89700		
		<b>Materiały</b>					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,17	7,29300		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,68	29,17200		
		Pręt stalowy płaski walcowany na gorąco	kg	6	257,40000		
		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,41	17,58900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,724	31,05960		
4.2	KNR 401/1212/11 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, ogrodzenia siatkowe, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>214,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,62	132,99000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	68,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyzna do lakierów	dm3	0,033	7,07850		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,074	15,87300		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,073	15,65850		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	120,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5	Element	<b>Siedziska z podwalinami</b>					
5.1	KNRW 202/2101/8 (2)	Łukowe prefabrykowane podwaliny 50x40 cm pod siedziska analogia wsp 0,5 do R i S R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500	<b>m</b>		<b>56,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	8,41	235,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,024	1,34400		
		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	1,5	84,00000		
		Elementy prefabrykowane - łukowe podwaliny pod siedziska o wym. 40x60 cm	mb	1,02	57,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
5.2	KNR 221/607/2	Obudowa drewniana siedzeniowa w łuku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>37,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	2,2	77,73700		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	38,86850		
		<b>Materiały</b>					
		Siedziska z drewna dębowego lakierowane - po łuku	mb	1,05	38,85000		
6	Element	<b>Roboty drogowe - jezdnia, droga dojazdowa do sceny, miejsca postojowe</b>					
6.1	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>1 002,16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	37,68122		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	3,50756		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0086	8,61858		
6.2	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=11	<b>m2</b>		<b>1 002,16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	5,51188		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	9,92138		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW	m3		718,79		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0402	28,89536		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,0855	61,45655		
6.4	KNR 201/214/4 (1)	Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g	0,2132	153,24603		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0325	23,36068		
		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	m3		718,79		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g	0,0152	174,80973		
6.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		1 002,16		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	2,80605		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,005	5,01080		
6.6	KNNRW 10/2404/9	<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	3,90842		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0043	4,30929		
		Wzmocnienie podłoża, geowłóknina	m2		1 002,16		
		<b>Robocizna</b>					
6.7	KNR 231/114/5	Robotnicy	r-g	0,0618	61,93349		
		<b>Materiały</b>					
		Geowłóknina	m2	1,05	1 052,2680		
		Klamry stalowe Fi 8' mm	kg	0,04	40,08640		
		<b>Sprzęt</b>					
6.8	KNR 231/114/6	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,004	4,00864		
		Koparko-spycharka 0,15 m3 (1)	m-g	0,0037	3,70799		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0008	0,80173		
		Przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m-g	0,0008	0,80173		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2		1 002,16		
6.7	KNR 231/114/5	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	31,36761		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	2,00432		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 0-63 mm	t	0,3182	318,88731		
6.8	KNR 231/114/6	Woda	m3	0,015	15,03240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	0,0027	2,70583		
6.8	KNR 231/114/6	Walec statyczny samojezdny 10' t (1)	m-g	0,0387	38,78359		
		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2		1 002,16		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	25,05400		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	2,50540		
6.8	KNR 231/114/6	<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 0-63 mm	t	0,0212	531,14480		
		Woda	m3	0,001	25,05400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.8	KNR 231/114/6	<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	0,0002	5,01080		
		Walec statyczny samojezdny 10' t (1)	m-g	0,0013	32,57020		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	<b>m2</b>		<b>1 002,16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	20,74471		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	9,72095		
		<b>Materiały</b>					
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	14,33089		
		Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	0,1697	170,06655		
		Woda	m3	0,008	8,01728		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	2,50540		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	25,65530		
6.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=17	<b>m2</b>		<b>1 002,16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	17,03672		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	1,70367		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	0,0212	361,17846		
		Woda	m3	0,001	17,03672		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	3,40734		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	22,14774		
6.11	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	<b>m2</b>		<b>966,16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4569	441,43850		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6854	662,20606		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	990,31400		
		Piasek	m3	0,0793	76,61649		
		Woda przemysłowa	m3	0,022	21,25552		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	24,15400		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	125,60080		
6.12	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	<b>m2</b>		<b>36,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4569	16,44840		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6854	24,67440		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa	m2	1,025	36,90000		
		Piasek	m3	0,0793	2,85480		
		Woda przemysłowa	m3	0,022	0,79200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,90000		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	4,68000		
6.13	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV	<b>m</b>		<b>381,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4461	170,23176		
6.14	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	<b>m3</b>		<b>43,40</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0402	1,74468		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0855	3,71070		
		Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	0,2132	9,25288		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0325	1,41050		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.15	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 Krotność=16 <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowy do 5 t (1)	m3 m-g		43,40 10,55488		
6.16	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %		26,33 112,69240 12,11180 112,69240 27,38320 1,05320 7,10910 12,37510 0,5		
6.17	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		8,69 1,56420 1,56420		
6.18	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Brukarze grupa III Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm, szary Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g r-g r-g t m m3 m3 %		381,60 40,86936 40,86936 0,38160 81,58608 1,48824 389,23200 4,84632 1,60272 0,5		
6.19	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		125,90 22,47315 22,47315		
6.20	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba chlorokauczkowa Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieźna) - kpl. (1) Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g dm3 dm3 % m-g m-g		7,18 1,35702 2,82174 0,90468 0,5 0,33315 0,33315		
6.21	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie <b>Robocizna</b> Malarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba chlorokauczkowa Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych Szablon znaku drogowego P-24 Miejsce dla osoby niepełnosprawnej <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g dm3 dm3 szt %		1,6 0,38640 0,78960 0,84000 0,11760 2,00000 0,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	<b>Poszerzenie drogi wjazdowej- tłuczeń</b>					
7.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m2 r-g m-g m-g		62,10 2,33496 0,21735 0,53406		
7.2	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=11 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m2 r-g m-g		62,10 0,34155 0,61479		
7.3	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1) Samochód samowładowczy do 5' t (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g		31,05 1,24821 2,65478 6,61986 1,00913		
7.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=16 <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m3 m-g		31,05 7,55136		
7.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Woda <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m2 r-g m3 m-g m-g		62,10 0,17388 0,31050 0,24219 0,26703		
7.6	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłóknina <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Geowłóknina Klamry stalowe Fi' 8' mm <b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1) Koparko-spycharka 0,15 m3 (1) Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m2 r-g m2 kg m-g m-g m-g m-g		62,10 3,83778 65,20500 2,48400 0,24840 0,22977 0,04968 0,04968		
7.7	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Pospółka 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 m3 m3 % m-g m-g		62,10 0,91287 0,13041 15,24555 1,24200 0,5 0,16146 1,13022		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.8	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	<b>m2</b>		<b>62,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	-0,03105		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0004	-0,12420		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	0,0123	-3,81915		
		Woda	m3	0,001	-0,31050		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0001	-0,03105		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0004	-0,12420		
7.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	<b>m2</b>		<b>62,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	1,94373		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,12420		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 0-63 mm	t	0,3182	19,76022		
		Woda	m3	0,015	0,93150		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,16767		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	2,40327		
7.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10	<b>m2</b>		<b>62,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,62100		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,06210		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 0-63 mm	t	0,0212	13,16520		
		Woda	m3	0,001	0,62100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,12420		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,80730		
7.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	<b>m2</b>		<b>62,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	1,28547		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,60237		
		<b>Materiały</b>					
		Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,88803		
		Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	0,1697	10,53837		
		Woda	m3	0,008	0,49680		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,15525		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	1,58976		
7.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7	<b>m2</b>		<b>62,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,43470		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,04347		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	0,0212	9,21564		
		Woda	m3	0,001	0,43470		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,08694		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,56511		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.13	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	 4,28 0,46 4,28 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	<b>1,27</b> 5,43560 0,58420 5,43560 1,32080 0,05080 0,34290 0,59690		
7.14	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	<b>1,27</b> 0,22860 0,22860		
7.15	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Brukarze grupa III Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm, szary Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g r-g r-g t m m3 m3 %	 0,1071 0,1071 0,001 0,2138 0,0039 1,02 0,0127 0,0042 0,5	<b>18,20</b> 1,94922 1,94922 0,01820 3,89116 0,07098 18,56400 0,23114 0,07644		
7.16	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	<b>18,20</b> 3,24870 3,24870		
8	Element	<b>Roboty drogowe - mur oporowy (przykładowe założenia przyjęto wysokość 2 m)</b>					
8.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,1322 0,082	<b>97,500</b> 12,88950 7,99500		
8.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m3 r-g r-g m3 % m-g	 1,8 1,1 1,03 1,5 0,1	<b>1,69</b> 3,04200 1,85900 1,74070 0,16900		
8.3	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0496 0,0237 0,65 1,5 0,0009 0,0012	<b>16,90</b> 0,83824 0,40053 10,98500 0,01521 0,02028		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.4	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	<b>m2</b>		<b>16,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0158	0,26702		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	0,30758		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,35	5,91500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00845		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0007	0,01183		
8.5	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą	<b>m3</b>		<b>3,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3854	1,50306		
		Cieśle grupa II	r-g	1,8	7,02000		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,5	17,55000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	3,97800		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,005	0,01950		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,01170		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,1	0,39000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,1	0,39000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03900		
8.6	KNR 202/239/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 25 cm, beton podawany pompą	<b>m3</b>		<b>6,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3995	2,59675		
		Cieśle grupa II	r-g	15,93	103,54500		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,67	36,85500		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	6,63000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,042	0,27300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,06	0,39000		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,03	0,19500		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,9	5,85000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,2	7,80000		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,006	0,03900		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,3	8,45000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,12	0,78000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,16	1,04000		
8.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	<b>t</b>		<b>1,55</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	66,46400		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 581,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	6,66500		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	8,99000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	7,44000		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	1,24000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	2,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.8	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0496 0,0237 0,65 1,5 0,0009 0,0012	 15,60 0,77376 0,36972 10,14000  0,01404 0,01872		
8.9	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 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,052 0,0575 0,75 1,5 0,0011	 52,00 2,70400 2,99000 39,00000  0,05720		
8.10	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0158 0,0182 0,35 1,5 0,0005 0,0007	 15,6 0,24648 0,28392 5,46000  0,00780 0,01092		
8.11	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 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,0237 0,0265 0,4 1,5 0,0006	 52,00 1,23240 1,37800 20,80000  0,03120		
8.12	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM) <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 m-g	 0,0117	 97,50 1,14075		
8.13	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM) <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 m-g	 0,0135	 97,50 1,31625		
8.14	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55' kW (75' KM) <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m-g	 0,1175 0,0471	 97,50 11,45625 4,59225		
9	Element	<b>Roboty drogowe - chodniki, schody terenowe</b>					
9.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m2 r-g m-g m-g	 0,0376 0,0035 0,0086	 567,02 21,31995 1,98457 4,87637		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.2	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=2,2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m2		567,02		
			r-g	0,0005	0,62372		
			m-g	0,0009	1,12270		
9.3	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1) Samochód samowładowczy do 5' t (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3		175,78		
			r-g	0,0402	7,06636		
			m-g	0,0855	15,02919		
			m-g	0,2132	37,47630		
			m-g	0,0325	5,71285		
9.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=16 <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m3		175,78		
			m-g	0,0152	42,74970		
9.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Woda <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m2		567,02		
			r-g	0,0028	1,58766		
			m3	0,005	2,83510		
			m-g	0,0039	2,21138		
			m-g	0,0043	2,43819		
9.6	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, 0-31,5 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		567,02		
			r-g	0,0207	11,73731		
			r-g	0,0097	5,50009		
			t	0,0143	8,10839		
			t	0,1697	96,22329		
			m3	0,008	4,53616		
			%	0,5			
			m-g	0,0025	1,41755		
			m-g	0,0256	14,51571		
9.7	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, 0-31,5 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		567,02		
			r-g	0,001	9,63934		
			r-g	0,0001	0,96393		
			t	0,0212	204,35401		
			m3	0,001	9,63934		
			%	0,5			
			m-g	0,0002	1,92787		
			m-g	0,0013	12,53114		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.8	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	<b>m2</b>		<b>567,02</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4356	246,99391		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	370,54757		
		<b>Materiały</b>					
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	1,025	581,19550		
		Piasek	m3	0,0763	43,26363		
		Woda przemysłowa	m3	0,021	11,90742		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	14,17550		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	73,71260		
9.9	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	<b>m</b>		<b>330,79</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	49,25463		
9.10	KNR 231/401/8	Rowki pod palisadę, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	<b>m</b>		<b>115,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,615	71,27850		
9.11	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	<b>m3</b>		<b>40,43</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0402	1,62529		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,0855	3,45677		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2132	8,61968		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0325	1,31398		
9.12	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=16	<b>m3</b>		<b>40,43</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	9,83258		
9.13	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	<b>m3</b>		<b>21,36</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	91,42080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	9,82560		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	91,42080		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,04	22,21440		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,85440		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	5,76720		
		Woda	m3	0,47	10,03920		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
9.14	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	<b>m</b>		<b>330,79</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	39,76096		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	41,54722		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,03308		
		Obrzeża trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	1,02	337,40580		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	1,98474		
		Woda	m3	0,0004	0,13232		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.15	KNR 231/403/4	Palisada 80x12x18 <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Brukarze grupa III Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Palisada 80x12x18 Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g r-g r-g t szt m3 m3 %		<b>115,90</b> 13,36327 13,36327 0,11590 26,34407 0,56791 672,22000 1,52988 0,49837 0,5		
10	Element	<b>Remont dojścia wraz ze schodami terenowymi</b>					
10.1		Remont dojścia wraz ze schodami terenowymi Razem pozycja (z narzutami)	m2		<b>53,6</b> 53,6		
11	Element	<b>Balustrada przy schodach terenowych - wyjścia</b>					
11.1	KNR 202/1207/4	Balustrada zewnętrzna terenowa mocowana do obrzeży lub palisady wys 1.1 <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Murarze grupa II Operatorzy grupa II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II <b>Materiały</b> Balustrada schodowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowo - schody zewnętrzne Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej Zaprawa cementowa M12 (m.80) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m r-g r-g r-g r-g r-g r-g r-g mb kg m3 % m-g m-g m-g		<b>55,000</b> 26,95000 34,65000 22,00000 1,10000 18,70000 28,60000 55,00000 3,30000 0,05500 1,5 40,70000 0,55000 1,10000		
12	Element	<b>Roboty drogowe - plac zabaw, scena część środkowa - nawierzchnia bezpieczna</b>					
12.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m2 r-g m-g m-g		<b>357,08</b> 13,42621 1,24978 3,07089		
12.2	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=2,6 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m2 r-g m-g		<b>357,08</b> 0,46420 0,83557		
12.3	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) Samochód samowładowczy do 5 t (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g		<b>117,84</b> 4,73717 10,07532 25,12349 3,82980		
12.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=16 <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3 m-g		<b>117,84</b> 28,65869		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
12.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	<b>m2</b>		<b>357,08</b>				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,99982				
		<b>Materiały</b>							
		Woda	m3	0,005	1,78540				
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	1,39261				
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0043	1,53544				
		12.6	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	<b>m2</b>		<b>357,08</b>		
				<b>Robocizna</b>					
Robotnicy grupa I	r-g			0,0141	5,03483				
Robotnicy grupa II	r-g			0,0938	33,49410				
<b>Materiały</b>									
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	43,92084				
		Woda	m3	0,005	1,78540				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		12.7	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=-5	<b>m2</b>		<b>357,08</b>		
<b>Robocizna</b>									
Robotnicy grupa II	r-g			0,0061	-10,89094				
<b>Materiały</b>									
Piasek do betonów zwykłych	m3			0,0123	-21,96042				
		Woda	m3	0,0005	-0,89270				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		12.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	<b>m2</b>		<b>357,08</b>		
				<b>Robocizna</b>					
Robotnicy grupa I	r-g			0,0313	11,17660				
Robotnicy grupa II	r-g			0,002	0,71416				
<b>Materiały</b>									
		Tłuczeń kamienny, 0-63 mm	t	0,3182	113,62286				
		Woda	m3	0,015	5,35620				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,96412				
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	13,81900				
		12.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	<b>m2</b>		<b>357,08</b>		
				<b>Robocizna</b>					
				Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	7,39156		
Robotnicy grupa II	r-g			0,0097	3,46368				
<b>Materiały</b>									
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	5,10624				
		Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	0,1697	60,59648				
		Woda	m3	0,008	2,85664				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,89270				
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	9,14125				
		12.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3	<b>m2</b>		<b>357,08</b>		
				<b>Robocizna</b>					
Robotnicy grupa I	r-g			0,001	-1,07124				
Robotnicy grupa II	r-g			0,0001	-0,10712				
<b>Materiały</b>									
		Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	0,0212	-22,71029				
		Woda	m3	0,001	-1,07124				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	-0,21425				
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	-1,39261				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.11	KNR 231/308/1	Nawierzchnia z płyt gumowych 80 mm - Analogia <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Nawierzchnia placu zabaw z płyt gumowych 50x50 cm grub. 80 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m2 r-g r-g r-g r-g m2 %		257,08 49,71927 10,56599 26,45353 39,59032 264,79240		
12.12	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	m r-g		49,46 7,36459		
12.13	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) Samochód samowładowczy do 5 t (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g		3,12 0,12542 0,26676 0,66518 0,10140		
12.14	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=16 <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3 m-g		3,12 0,75878		
12.15	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %		1,93 8,26040 0,88780 8,26040 2,00720 0,07720 0,52110 0,90710 0,5		
12.16	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g t m m3 m3 %		49,46 5,94509 6,21218 0,00495 50,44920 0,29676 0,01978 0,5		
12.17	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II	m r-g		49,46 6,59302		
12.18	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III - pod urządzenia placu zabaw <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	szt r-g		25,0 14,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.19	KNR 401/201/2	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe	<b>m2</b>		<b>1,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	1,17	1,75500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,25500		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,007	0,01050		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,004	0,00600		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,05	0,07500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
12.20	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	<b>m3</b>		<b>0,394</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,83	0,32702		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	2,00940		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	0,39991		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
12.21		Wyposażenie placu zabaw	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	236	236,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Zestaw integracyjny MM-0503/1	kpl	1	1,00000		
		Karuzela integracyjna KM-0003IQ	kpl	1	1,00000		
		Huśtawka wahadłowa MM-1802 (2x zwykłe)	kpl	1	1,00000		
		Sprężynowiec Auto- dwuosobowy SP-2007/2	kpl	1	1,00000		
		Sprężynowiec Fafiki SP-0109	kpl	1	1,00000		
		Huśtawka wahadłowa MM-1802 (b.gniazdo)	kpl	1	1,00000		
		Zestaw systemowy MM-0103	kpl	1	1,00000		
		Huśtawka wagowa czteroosobowa CM-1700/4	kpl	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	11,8	11,80000		
13	Element	<b>Śmietnik (nowa lokalizacja)</b>					
13.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,98	7,84000		
13.2	KNR 401/201/2	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe	<b>m2</b>		<b>0,800</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	1,17	0,93600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,13600		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,007	0,00560		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,004	0,00320		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,05	0,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
13.3	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane	<b>kg</b>		<b>0,026</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,00026		
		Zbrojarze grupa II	r-g	0,05	0,00130		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,02	0,00052		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm	kg	1,02	0,02652		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
13.4	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie	<b>kg</b>		<b>0,009</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,00009		
		Zbrojarze grupa II	r-g	0,09	0,00081		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,025	0,00023		
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm St0S	kg	1,002	0,00902		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.5	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	<b>m3</b>		<b>0,500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,83	0,41500		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	2,55000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	0,50750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
13.6	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>0,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	0,51000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,63	0,31500		
13.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=8	<b>m3</b>		<b>0,50</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,03	0,12000		
13.8	KNR 225/205/1	Montaż wiaty prefabrykowanej 500x250 cm o wys. 2,04/2,19 m	<b>m2</b>		<b>12,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5,81	72,62500		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,004	0,05000		
		Wiata prefabrykowana stalowa w kolorze grafitowym 5,0x2,5 m	m2	1	12,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw do 6't	m-g	0,32	4,00000		
		Środek transportowy	m-g	0,13	1,62500		
13.9	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm	<b>m2</b>		<b>13,31</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4154	5,52897		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0433	0,57632		
13.10	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=2,2	<b>m2</b>		<b>13,31</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,01464		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,0009	0,02635		
13.11	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW	<b>m3</b>		<b>5,99</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0402	0,24080		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,0855	0,51215		
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,2132	1,27707		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0325	0,19468		
13.12	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=16	<b>m3</b>		<b>5,99</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,0152	1,45677		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.13	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	 4,28 0,46 4,28 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	<b>0,36</b> 1,54080 0,16560 1,54080 0,37440 0,01440 0,09720 0,16920		
13.14	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podspycie piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g t m m3 m3 %	 0,1202 0,1256 0,0001 1,02 0,006 0,0004 0,5	<b>10,16</b> 1,22123 1,27610 0,00102 10,36320 0,06096 0,00406		
13.15	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, 0-63 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 %	 0,0313 0,002 0,3182 0,015 0,5	<b>12,5</b> 0,39125 0,02500 3,97750 0,18750		
13.16	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5 <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 %	 0,001 0,0001 0,0212 0,001 0,5	<b>12,5</b> 0,06250 0,00625 1,32500 0,06250		
13.17	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 (kruszywy) 0-4,0 mm Tłuczeń kamienny, 0-31,5 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 %	 0,0207 0,0097 0,0143 0,1697 0,008 0,5	<b>12,5</b> 0,25875 0,12125 0,17875 2,12125 0,10000		
			m-g m-g	0,0027 0,0387	0,03375 0,48375		
			m-g m-g	0,0002 0,0013	0,01250 0,08125		
			m-g m-g	0,0025 0,0256	0,03125 0,32000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.18	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	<b>m2</b>		<b>12,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,06250		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00625		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	0,0212	1,32500		
		Woda	m3	0,001	0,06250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,01250		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,08125		
14	Element	<b>Zadaszenie z membrany - nad sceną</b>					
14.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	<b>szt</b>		<b>15</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,98	14,70000		
14.2	KNR 401/201/2	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe	<b>m2</b>		<b>1,500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	1,17	1,75500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,25500		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,007	0,01050		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,004	0,00600		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,05	0,07500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
14.3	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane	<b>kg</b>		<b>0,048</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,00048		
		Zbrojarze grupa II	r-g	0,05	0,00240		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,02	0,00096		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm	kg	1,02	0,04896		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
14.4	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie	<b>kg</b>		<b>0,016</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,00016		
		Zbrojarze grupa II	r-g	0,09	0,00144		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,025	0,00040		
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm St0S	kg	1,002	0,01603		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
14.5	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	<b>m3</b>		<b>0,938</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,83	0,77854		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	4,78380		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	0,95207		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
14.6	KNR 202/1218/2	Marki do montażu słupów zadaszenia z membrany	<b>szt</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1065	0,53250		
		Murarze grupa II	r-g	0,7604	3,80200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0756	0,37800		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,084	0,42000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,072	0,36000		
		Marki do montażu słupów zadaszenia z membrany	szt	1	5,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0015	0,00750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0013	0,00650		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.7	KNR 202/1218/2	Marki do montażu lin odciągowych zadaszenia z membrany <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Marki do montażu lin odciągowych zadaszenia z membrany 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 szt m3 % m-g	 0,1065 0,7604 0,0756 0,084 0,072 1 0,0015 1,5 0,0013	<b>10</b> 1,06500 7,60400 0,75600 0,84000 0,72000 10,00000 0,01500  0,01300		
14.8	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1' km, grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,02 0,63	<b>0,938</b> 0,95676 0,59094		
14.9	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)	m3 m-g	 0,03	<b>0,938</b> 0,22512		
14.10	KNNR 7/101/1	Słupy stalowe z rur 88.9x4 ocynk malowane proszkowo <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane klasa I, grubości 28-45' mm Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6' m Drabiny stalowe Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Blacha stalowa czarna gruba Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi' 3.25' mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony Słupy stalowe z rur 88.9x4 ocynk malowane proszkowo <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	t r-g m3 m3 kg kg kg kg szt m3 kg kg % m-g m-g m-g m-g	 33,1 0,004 0,003 0,73 0,81 4,57 25 1,8 0,6 1 020 4 4,44 1,06 1,06 3,62	<b>0,179</b> 5,92490 0,00072 0,00054 0,13067 0,14499 0,81803 4,47500 0,32220 0,10740 182,58000  0,79476 0,18974 0,18974 0,64798		
14.11	KNR 202/1218/2	Element montażowy dla 2 lin na słupie oraz elementu zadaszenia <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Element montażowy dla 2 lin na słupie oraz elementu zadaszenia 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 szt m3 % m-g	 0,1065 0,7604 0,0756 0,084 0,072 1 0,0015 1,5 0,0013	<b>5</b> 0,53250 3,80200 0,37800 0,42000 0,36000 5,00000 0,00750  0,00650		
14.12	KNR 506/907/1	Odciąg z Liny nierdzewnej splot 1x19 grubość 3 mm zakończona obustronnie końcówką mocująco/napinającą ze stali nierdzewnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa III <b>Materiały</b> Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu Odciąg z Liny nierdzewnej splot 1x19 grubość 3 mm zakończona obustronnie końcówką mocująco/napinającą ze stali nierdzewnej	szt r-g dm3 kpl	 1,23 0,001 1	<b>10</b> 11,74650 0,01000 10,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.13	KNNR 7/602/1	Zadaszenie (37.60 m2) z tkaniny kompozytowej złożona z włókien polistrowych HTP powlekanych PVC oraz pokryta obustronnie dodatkową warstwą zabezpieczającą. Dodatkowe elementy zadaszenia : 1. Kieszenie na liny wzmacniające (długość kieszeń około 44.2 mb) 2. Na końcach zadaszenia zamontowane Element z blachy o odpowiednim kształcie do montażu lin wzmacniających zadaszenia i mocowane do słupa	m2		37,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,98	36,84800		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa czarna gruba	kg	0,05	1,88000		
		Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	0,28	10,52800		
		Zadaszenie (37.60 m2) z tkaniny kompozytowej złożona z włókien polistrowych HTP powlekanych PVC oraz pokryta obustronnie dodatkową warstwą zabezpieczającą. Dodatkowe elementy zadaszenia : 1. Kieszenie na liny wzmacniające (długość kieszeń około 44.2 mb) 2. Na końcach zadaszenia zamontowane Element z blachy o odpowiednim kształcie do montażu lin wzmacniających zadaszenia i mocowane do słupa	kpl	0,0266	1,00000		
		Wzmocnienia z Liny nierdzewnej splot 1x19 grubość 3 mm zakończona obustronnie końcówką mocującą ze stali nierdzewnej	kpl	0,21277	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0519	1,95144		
		Środek transportowy	m-g	0,0441	1,65816		
		Mechaniczny pomost roboczy	m-g	0,122	4,58720		
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,018	0,67680		
15	Element	<b>Ogrodzenie placu zabaw</b>					
15.1	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.1 m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	szt		34,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,58	19,72000		
15.2	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne ogrodzenia	m2		6,80		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	1,82	12,37600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	2,17600		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,006	0,04080		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,006	0,04080		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	0,88400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
15.3	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3		1,70		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,83	1,41100		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	8,67000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	1,72550		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
15.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		1,7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,73400		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	1,07100		
15.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=8	m3		1,7		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	0,40800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.6	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenie placu zabaw panelowe o wys. 100 cm z dwoma furtkami	<b>m2</b>		<b>84,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,35	113,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,08400		
		Słupki ogrodzeniowe 60x40 mm L-1,5 z uchwytami	kpl.	0,40476	34,00000		
		Panele ogrodzeniowe L=2,5m i wys. 103 cm wg projektu	szt	0,39286	33,00000		
		Bramka ogrodzeniowa panelowa 100x90 cm	szt.	0,02381	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,06	5,04000		
16	Element	<b>Uzupełnienie ogrodzenia o wys. 1,73 m wraz z bramkami i bramą</b>					
16.1	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.1 m <sup>2</sup> , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	<b>szt</b>		<b>7,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,58	4,06000		
16.2	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	<b>szt</b>		<b>2,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,98	1,96000		
16.3	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne ogrodzenia	<b>m2</b>		<b>2,32</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	1,82	4,22240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,74240		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,006	0,01392		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,006	0,01392		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	0,30160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
16.4	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	<b>m3</b>		<b>0,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,83	0,66400		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	4,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	0,81200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
16.5	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>0,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	0,81600		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	0,50400		
16.6	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=8	<b>m3</b>		<b>0,8</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	0,19200		
16.7	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenie panelowe o wys. 173 cm z bramką zamykaną	<b>m2</b>		<b>29,41</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,35	39,70350		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,02941		
		Słupki ogrodzeniowe 60x40 mm L-2,5 m z uchwytami	kpl.	0,30602	9,00000		
		Panele ogrodzeniowe L=2,5m i wys. 173 cm wg projektu	szt	0,23801	7,00000		
		Bramka ogrodzeniowa panelowa 1,0x1,7 cm	szt.	0,034	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,06	1,76460		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.8	KNRW 202/1808/3	Brama wjazdowa 2-skrzydłowa i bramka zamykane	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	13,5	13,50000		
		<b>Materiały</b>					
		Brama wjazdowa panelowa o szer. 300 cm 2-skrzydłowa o wys. 170 cm	kpl	1	1,00000		
		Bramka ogrodzeniowa panelowa 1,0x1,7 cm	szt.	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
17	Element	<b>Mała architektura - kosze na śmieci, ławki, stojaki na rowery i wycieraczki</b>					
17.1	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	szt		45		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,58	26,10000		
17.2	KNR 401/201/2	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe	m2		2,700		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	1,17	3,15900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,45900		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,007	0,01890		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,004	0,01080		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,05	0,13500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
17.3	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane	kg		0,097		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,00097		
		Zbrojarze grupa II	r-g	0,05	0,00485		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,02	0,00194		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-12 mm	kg	1,02	0,09894		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
17.4	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie	kg		0,022		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,00022		
		Zbrojarze grupa II	r-g	0,09	0,00198		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,025	0,00055		
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi'6 mm St0S	kg	1,002	0,02204		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
17.5	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3		0,709		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,83	0,58847		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	3,61590		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	0,71964		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
17.6	KNR 221/607/2	Kosz wolnostojący przykręcany do podłoża wykonany ze stali nierdzewnej Średnica 50 cm wysokość 76 cm z klapą uchylną 200x168 mm .Kosz obudowany deskami z drewna malowane i impregnowane (dopasowane do koloru desek ławki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	2,2	10,50500		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	5,25250		
		<b>Materiały</b>					
		Kosz wolnostojący przykręcany do podłoża wykonany ze stali nierdzewnej Średnica 50 cm wysokość 76 cm z klapą uchylną 200x168 mm .Kosz obudowany deskami z drewna malowane i impregnowane (dopasowane do koloru desek ławki)	kpl	1	5,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.7	KNR 221/607/2	Ławka drewniana z oparciem na konstrukcji stalowej nierdzewnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		6		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	2,2	12,60600		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	6,30300		
		<b>Materiały</b>					
		Ławka drewniana z oparciem na konstrukcji stalowej nierdzewnej	kpl	1	6,00000		
17.8	KNR 202/1218/3	Stojak na rowery typ U	szt		11,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,0966	1,06260		
		Murarze grupa II	r-g	0,7604	8,36440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0684	0,75240		
		<b>Materiały</b>					
		Stojak na rowery wg PT	szt	1	11,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0015	0,01650		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,01210		
17.9	KNR 202/1219/3	Montaż wycieraczek zewnętrznych	szt		6,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,2144	1,28640		
		Murarze grupa II	r-g	1,3972	8,38320		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1594	0,95640		
		<b>Materiały</b>					
		Wycieraczka zewnętrzna systemowa około 3,0 m2	szt.	1	6,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,04200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,04200		
18	Element	<b>Wpusty deszczowe z rurą PVC</b>					
18.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, kategoria gruntu III	m3		7,40		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,569	19,01060		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	0,34	2,51600		
18.2	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=16	m3		7,40		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	0,0152	1,79968		
18.3	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	m3		9,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	20,94456		
18.4	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5` m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5` m	m3		9,10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	11,12384		
18.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0` m głębokość wykopu do 3.0` m, kategoria gruntu III-IV	m2		32,98		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,373	12,30154		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2764	9,11567		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64` mm	m3	0,00105	0,03463		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0009	0,02968		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,31661		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	3,92462		
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,00890		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.6	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	<b>szt</b>		<b>4,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	9,27	37,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	1	4,00000		
		Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	1	4,00000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	4,00000		
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	4,00000		
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm D400	szt	1	4,00000		
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,02800		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04	4,16000		
18.7	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	<b>m3</b>		<b>1,46</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,93	2,81780		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	1,22	1,78120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,71	1,03660		
18.8	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm nadsyp	<b>m3</b>		<b>5,34</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,82	9,71880		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka	m3	1,22	6,51480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,67	3,57780		
18.9	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	<b>m</b>		<b>9,7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5	4,85000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	9,89400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,10088		
18.10	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	<b>m</b>		<b>9,7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	1,80032		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,90016		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00029		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00064	0,00621		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	0,022	0,21340		
		Woda	m3	0,09	0,87300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	0,0216	0,20952		
19	Element	<b>Wpusty wycieraczkowe z rurażem</b>					
19.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	<b>m3</b>		<b>4,95</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,569	12,71655		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,34	1,68300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.2	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=16	<b>m3</b>		<b>4,95</b>		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	1,20384		
19.3	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	<b>m3</b>		<b>8,91</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	20,50726		
19.4	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	<b>m3</b>		<b>8,91</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	10,89158		
19.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	<b>m2</b>		<b>15,40</b>		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II	r-g	0,373	5,74420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2764	4,25656		
		<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,00105	0,01617		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0009	0,01386		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,14784		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	1,83260		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,00416				
19.6	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	<b>m3</b>		<b>0,99</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,1	2,07900		
		<b>Materiały</b> Pospółka	m3	1,22	1,20780		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,77	0,76230		
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm nadsyp	<b>m3</b>		<b>3,96</b>		
19.7	KNRW 218/511/4	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,82	7,20720		
		<b>Materiały</b> Pospółka	m3	1,22	4,83120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,67	2,65320		
		Wpust wycieraczkowy fi 75 mm	<b>szt</b>		<b>6,0</b>		
19.8	KNRW 215/216/2 (1)	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,65	3,90000		
		<b>Materiały</b> Wpust ściekowy fi 75 mm wycieraczkowy systemowy	szt	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,60000		
		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	<b>m</b>		<b>11,0</b>		
19.9	KNRW 218/408/1	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,334	3,67400		
		<b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3.0 mm	m	1,02	11,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0063	0,06930		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.10	KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm	m		11,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	2,04160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	1,02080		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00033		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00064	0,00704		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150`mm	szt	0,022	0,24200		
		Woda	m3	0,05	0,55000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód beczkowóz 4` t (1)	m-g	0,012	0,13200		
20	Element	<b>Wycinka oraz nasadzenia z trawnikami</b>					
20.1	KNR 201/102/3	Ręczne karczowanie drzew, Fi`26-35` cm	szt		9,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,7818	34,03620		
20.2	KNR 201/102/5	Ręczne karczowanie drzew, Fi`46-55` cm	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	6,6468	13,29360		
20.3	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2` km, dłużyce	m3		7,5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	13,10775		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,54	4,05000		
		Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5` t	m-g	0,54	4,05000		
20.4	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2` km, karpina	mp		4,9		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	5,38118		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,42	2,05800		
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,84	4,11600		
20.5	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2` km, gałęzie	mp		22,5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	21,91725		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,4	9,00000		
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,8	18,00000		
20.6	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5` km odległości, dłużyce Krotność=12	m3		7,5		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,05	4,50000		
		Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5` t	m-g	0,05	4,50000		
20.7	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5` km odległości, karpina i gałęzie Krotność=12	mp		27,4		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,027	8,87760		
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,054	17,75520		
20.8	KNR 221/323/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7` m, ziemia urodzajna (humus) świerk R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		8,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,46	11,15440		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,308	2,35312		
		<b>Materiały</b>					
		Drzewa iglaste - świerk syberyjski	szt	1,05	8,40000		
		Woda	m3	0,02	0,16000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,226	1,80800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.9	KNR 221/302/9 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) brzoza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>7,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,07	7,15295		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0997	0,66649		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,51475		
		<b>Materiały</b>					
		Drzewa liściaste - brzoza pożyteczna	szt	1,05	7,35000		
		Woda	m3	0,02	0,14000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,139	0,97300		
20.10	KNR 221/302/9 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) dąb szyp	<b>szt</b>		<b>7,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,07	7,15295		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0997	0,66649		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,51475		
		<b>Materiały</b>					
		Drzewa liściaste - dąb szypułkowy	szt	1,05	7,35000		
		Woda	m3	0,02	0,14000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,139	0,97300		
20.11	KNR 221/302/9 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) dereń	<b>szt</b>		<b>8,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,07	8,17480		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0997	0,76171		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,58828		
		<b>Materiały</b>					
		Drzewa liściaste - dereń kousa	szt	1,05	8,40000		
		Woda	m3	0,02	0,16000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,139	1,11200		
20.12	KNR 221/302/9 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) lipa	<b>szt</b>		<b>3,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,07	3,06555		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0997	0,28564		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,22061		
		<b>Materiały</b>					
		Drzewa liściaste - lipa drobnolistna	szt	1,05	3,15000		
		Woda	m3	0,02	0,06000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,139	0,41700		
20.13	KNR 221/302/9 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) klony	<b>szt</b>		<b>15,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,07	15,32775		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0997	1,42820		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	1,10303		
		<b>Materiały</b>					
		Drzewa liściaste - klon zwyczajny	szt	0,35	5,25000		
		Woda	m3	0,02	0,30000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,139	2,08500		
		Drzewa liściaste - klon czerwony	szt	0,49	7,35000		
		Drzewa liściaste - klon zw. globosum	szt	0,21	3,15000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.14	KNR 221/302/8 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) magnolia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,485	0,46318		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	0,08471		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354		
		<b>Materiały</b>					
		Magnolia soualangea	szt	1,05	1,05000		
Woda	m3	0,01	0,01000				
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,051	0,05100		
20.15	KNR 221/323/1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5' m jałowiec płozący R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		84,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,472	37,86384		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,154	12,35388		
		<b>Materiały</b>					
		Jałowiec płozący	szt.	1,05	88,20000		
Woda	m3	0,01	0,84000				
20.16	KNR 221/302/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) lilak R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		58,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,588	32,56932		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0887	4,91309		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	4,26503		
		<b>Materiały</b>					
		Lilak meyera Palibin	szt	1,05	60,90000		
Woda	m3	0,01	0,58000				
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,101	5,85800		
20.17	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3' m, ziemia urodzajna (humus) hortensja R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		133,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,302	38,35853		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0726	9,22129		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	9,78016		
		<b>Materiały</b>					
		Hortensja bukietowa	szt	1,05	139,65000		
Woda	m3	0,01	1,33000				
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,022	2,92600		
20.18	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3' m, ziemia urodzajna (humus) kalina R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		30,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,302	8,65230		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0726	2,07999		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	2,20605		
		<b>Materiały</b>					
		Kalina koreańska	szt	1,05	31,50000		
Woda	m3	0,01	0,30000				
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,022	0,66000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.19	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) Proso R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>74,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,302	21,34234		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0726	5,13064		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	5,44159		
		<b>Materiały</b>					
		Prozo różgowata	szt	1,05	77,70000		
		Woda	m3	0,01	0,74000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,022	1,62800		
20.20	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) jasminowiec R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>67,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,302	19,32347		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0726	4,64531		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	4,92685		
		<b>Materiały</b>					
		Jaśminowiec biały karzeł	szt	1,05	70,35000		
		Woda	m3	0,01	0,67000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,022	1,47400		
20.21	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) perowskia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>90,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,302	25,95690		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0726	6,23997		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	6,61815		
		<b>Materiały</b>					
		Perowskia blue spire	szt	1,05	94,50000		
		Woda	m3	0,01	0,90000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,022	1,98000		
20.22	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>41,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,772	30,22766		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,25	9,78875		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,165	6,46058		
		<b>Materiały</b>					
		Azofoska	t	0,00004	0,00164		
		Drzewa iglaste	szt	0,06	2,46000		
		Woda	m3	0,24	9,84000		
20.23	KNR 221/701/5	Pielęgnowanie drzew i krzewów, iglastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>66,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,999	62,96697		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,354	22,31262		
		<b>Materiały</b>					
		Drzewa iglaste	szt	0,16	10,56000		
		Liście	m3	0,07	4,62000		
		Woda	m3	0,45	29,70000		
20.24	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>493,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,6	282,48900		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0568	26,74229		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	0,0825	38,84224		
		<b>Materiały</b>					
		Azofoska	t	0,00002	0,00986		
		Krzewy i krzewinki	szt	0,06	29,58000		
		Woda	m3	0,12	59,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.25	KNR 911/101/1 (2)	Mata pod korowanie	<b>m2</b>		<b>478,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1158	55,35240		
		<b>Materiały</b>					
		Mata pod korowanie	m2	1,05	501,90000		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	33,46000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002	0,95600		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,04	19,12000		
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,04	19,12000		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	39,67400		
20.26	KNR 221/210/1	Ręczne rozrzucenie kory sosnowej do 3 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>ha</b>		<b>0,0478</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1 066	48,66183		
		<b>Materiały</b>					
		Kora sosnowa	m3	32	1,52960		
20.27	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>ha</b>		<b>0,2766</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1 145	302,45519		
		<b>Materiały</b>					
		Torf ogrodniczy	m3	21	5,80860		
		Woda	m3	40	11,06400		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	164	45,36240		
20.28	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	<b>ha</b>		<b>0,2766</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	437	346,30458		
		<b>Materiały</b>					
		Torf ogrodniczy	m3	10,5	8,71290		
		Woda	m3	20	16,59600		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	82	68,04360		
20.29	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>2 766,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,232	612,83496		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	23,77377		
		<b>Materiały</b>					
		Azofoska	t	0,00005	0,13830		
		Nasiona traw	kg	0,02	55,32000		
20.30	KNR 221/202/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>532,2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,263	133,67001		
20.31	KNR 231/407/2	Montaż ekoborderków analogia wsp 0,5 do R R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>275,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1018	13,99750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1019	14,01125		
		<b>Materiały</b>					
		Ecobord	mb	1,02	280,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	Element	<b>Elektryka zewnętrzna</b>					
22	Element	<b>Roboty ziemne , ułożenie bednarki oraz rury ochronne dla oświetlenia zewnętrznego i zasilania zestawu gniazd</b>					
22.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,7 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m3 r-g m-g m-g		158,40 11,08800 11,08800 19,95840		
22.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,3 <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g		158,40 106,44480		
22.3	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m Krotność=2 <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)	m r-g m3 % m-g		495,0 12,47400 55,44000 2,5 7,92000		
22.4	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 St0S do 120' mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m r-g m % m-g		495,0 51,28200 514,80000 2,5 26,82900		
22.5	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	szt r-g m-g		30 7,43700 3,89400		
22.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - 75 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 75mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4' t (1)	m r-g m % m-g m-g		75,0 9,60000 78,00000 2,5 1,05000 0,52500		
22.7	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)	m3 r-g m-g		39,60 40,39200 24,94800		
22.8	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=16 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m3 m-g		39,60 19,00800		
22.9	KNNR 5/702/5	Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,7 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m3 r-g m-g		118,80 2,49480 4,98960		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.10	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,3	<b>m3</b>		<b>118,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,21	43,12440		
23	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne - układanie kabla , montaż latarni ,uziemiaenie , pomiary</b>					
23.1	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, YKXS 5x10 mm2 w budynku w istniejącym rurażu	<b>m</b>		<b>10,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,212	2,12000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04	10,40000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,53100		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,06700		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,04500		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,04500		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	0,04500		
23.2	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, YKXS 5x10 mm2	<b>m</b>		<b>38,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,212	8,05600		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04	39,52000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	2,01780		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	3,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,25460		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,17100		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,17100		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	0,17100		
23.3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, YKXS 5x10 mm2, przykrycie folią	<b>m</b>		<b>358,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,107	38,30600		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04	372,32000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	4,65400		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	35,80000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	150,36000		
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,015	5,37000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	5,33420		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	1,61100		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	1,61100		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	1,61100		
23.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w słupach YKXS 5x10 mm2	<b>m</b>		<b>44,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,212	9,32800		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04	45,76000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	2,33640		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	3,52000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,29480		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,19800		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,19800		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	0,19800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23.5	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego 10' mm2	<b>szt</b>		<b>44</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,57	69,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	5	220,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	44,00000		
23.6	KNNR 5/1001/1 (1)	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	44,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy stalowy ocynkowany 4m	<b>szt</b>		<b>22</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,54	99,88000		
23.7	KNNR 5/1003/2 (2)	<b>Materiały</b>					
		Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany 4m	szt	1	22,00000		
		Fundament słupa oświetleniowego	szt	1	22,00000		
		Cement hutniczy "35"	kg	18	396,00000		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,044	0,96800		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,022	0,48400		
		Złącze słupowe z bezpiecznikiem	szt	1	22,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,07	1,54000		
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,06	1,32000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,32000				
23.8	KNNR 5/1004/2	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, YDY 3x2.5 mm2	<b>kpl</b>		<b>22</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,38	30,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m	4,5	99,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
23.8	KNNR 5/1004/2	<b>Sprzęt</b>					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,66	14,52000		
		Oprawa Z2 montowana w sposób szczytowy. Wyposażona w moduł LED. Rozsył ogólny. Skuteczność świetlna oprawy min. 138.00 [lm/W]. Klasa energetyczna oprawy C (wg rozporządzenia (UE)2019/2015). Strumień świetlny oprawy ≥ 3575 [lm]. Moc nominalna oprawy ≤ 26.00 [W]. Moc znamionowa oprawy ≤ 26.00 [W]. Napięcie zasilania w zakresie 220 - 240 [V]. Częstotliwość zasilania 50 - 60 [Hz]. Klasa ochronności: II. Oprawa wyposażona w układ zasilający sterowany 1-10 [V]. Oprawa przystosowana do sterowania w systemie: 5-stopniowa redukcja mocy. Oprawa wyposażona w przewód typu: HO7 RNF-2x1 o długości 1.90 [m]	<b>szt</b>		<b>19</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,72	13,68000		
		<b>Materiały</b>					
Oprawa oświetlenia zewnętrznego Z2 w.g. opisu	szt	1	19,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,14000				
Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,41	7,79000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23.9	KNNR 5/1004/2	Oprawa Z3 Oprawa montowana w sposób szczytowy. Wyposażona w moduł LED. Z możliwością wymiany modułu świetlnego. Rozsył RM7. Skuteczność świetlna oprawy min. 148.00 [lm/W]. Klasa energetyczna oprawy C (wg rozporządzenia (UE)2019/2015). Strumień świetlny oprawy ≥ 3850 [lm]. Moc nominalna oprawy ≤ 26.00 [W]. Moc znamionowa oprawy ≤ 26.00 [W]. Napięcie zasilania w zakresie 220 - 240 [V]. Częstotliwość zasilania 50 - 60 [Hz]. Klasa ochronności: II. Oprawa wyposażona w układ zasilający z interfejsem DALI. Oprawa przystosowana do sterowania w systemie: Tak + 5-stopniowa redukcja mocy. Oprawa wyposażona w przewód typu: HO7 RNF-2x1 o długości 1.90 [m]	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,72	2,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa oświetlenia zewnętrznego Z3 w.g. opisu	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,41	1,23000		
23.10	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, YKXS 3x4 mm2 w budynku w istniejącym rurażu	m		10,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0947	0,94700		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 3x4mm2	m	1,04	10,40000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,36100		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,06700		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0043	0,04300		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0043	0,04300		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0043	0,04300		
23.11	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, YKXS 3x4 mm2	m		18,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0947	1,70460		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 3x4mm2	m	1,04	18,72000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,64980		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	1,44000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,12060		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0043	0,07740		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0043	0,07740		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0043	0,07740		
23.12	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, YKXS 3x4 mm2, przykrycie folią	m		166,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0461	7,65260		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 3x4mm2	m	1,04	172,64000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	1,49400		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	16,60000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	69,72000		
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,015	2,49000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	2,47340		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0053	0,87980		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0043	0,71380		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0043	0,71380		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23.13	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w słupach YKXS 3x4 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 3x4mm2 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		26,0 2,46220 27,04000 0,93860 2,08000 2,5 0,17420 0,11180 0,11180 0,11180		
23.14	KNR 510/9945/1	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego 4 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2 Opaski kablowe instalacyjne typu OKI Uchwyty kablowe uniwersalne UKU <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt %		26 24,96000 78,00000 26,00000 26,00000 4		
23.15	KNNR 5/1007/2	Latarnia Z1 Wyposażona w moduł LED. Kąt świecenia: RM7°. Rozsył soczewkowy. Skuteczność świetlna oprawy min. 125.00 [lm/W]. Klasa energetyczna oprawy D (wg rozporządzenia (UE)2019/2015). Strumień świetlny oprawy ≥ 1000 [lm]. Klasa ochronności: I. <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Latarnia Z1 Wyposażona w moduł LED. Kąt świecenia: RM7°. Rozsył soczewkowy. Skuteczność świetlna oprawy min. 125.00 [lm/W]. Klasa energetyczna oprawy D (wg rozporządzenia (UE)2019/2015). Strumień świetlny oprawy ? 1000 [lm]. Klasa ochronności: I. Fundament prefabrykowany pod latarnię <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	kpl r-g szt szt % m-g		13 37,18000 13,00000 13,00000 2,5 6,50000		
23.16	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 % m-g		22 5,45600 2,5 2,72800		
23.17	KNNR 5/613/1	Podłączenie uziemienia <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Uchwyt uziemiający <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		22 7,70000 22,00000 2,5		
23.18	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		
23.19	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	odcinek r-g		1 1,98000		
23.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g		35 45,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	Element	<b>Dopasowanie złącza ZK</b>					
24.1	KNR 508/222/1	Most szynowy 250A <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Most szynowy 250A <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl %	 1,38 1 2,5	 1 1,38000 1,00000		
24.2	KNNR 5/406/2	Rozłącznik listwowy 250A <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozłącznik listwowy 250A	szt r-g szt	 0,75 1	 2,25000 3,00000		
24.3	KNR 403/302/3	Zwieracz nożowy nieizolowany 250A <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Zwieracz nożowy nieizolowany 250A <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,126 1,03 4	 0,37800 3,09000		
24.4	KNR 403/302/3	Wkładka bezpiecznikowa dużej mocy 160A <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Wkładka bezpiecznikowa dużej mocy 160A <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,126 1,03 4	 0,37800 3,09000		
24.5	KNR 403/302/3	Wkładka bezpiecznikowa dużej mocy 40A <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Wkładka bezpiecznikowa dużej mocy 40A <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,126 1,03 4	 0,37800 3,09000		
24.6	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem, YKXS 4x10 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel energetyczny YKXS-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)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,155 1,04 0,007 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	 2,0 0,31000 2,08000 0,01400 0,10000 0,01340 0,00880 0,00880 0,00880		
24.7	KNR 510/9945/1	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego 10 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2 Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Uchwyty kablowe uniwersalne UKU <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt %	 0,96 4 1 1 4	 1,92000 8,00000 2,00000 2,00000		
24.8	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Szyna nośna rozdzielnic	szt r-g szt	 0,112 1	 0,22400 2,00000		
24.9	KNNR 5/406/1	Blok rozdzielczy 4P 160A <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blok rozdzielczy 4P 160A	szt r-g szt	 0,63 1	 0,63000 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.10	KNNR 5/406/1	Wyłącznik mocy 4P 160A <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,63000		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik mocy 4P 160A	szt	1	1,00000		
24.11	KNNR 5/406/1	Ogranicznik przepięć T2 4P 1,2kV TNS <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,63000		
		<b>Materiały</b> Ogranicznik przepięć T2 4P 1,2kV TNS	szt	1	1,00000		
24.12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, Wyłącznik nadprądowy S301 B6 <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		3 0,54000		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt	1	3,00000		
24.13	KNNR 5/407/2	Lampka sygnalizacyjna 3f <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,26000		
		<b>Materiały</b> Lampka sygnalizacyjna 3f	szt	1	1,00000		
24.14	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy Wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA 63A 4P <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,34000		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA 63A 4P	szt	1	1,00000		
24.15	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,26000		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A	szt	1	1,00000		
24.16	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,26000		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A	szt	1	1,00000		
24.17	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,18000		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	1	1,00000		
24.18	KNNR 5/407/2	Gniazdo wtykowe na szynę <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,26000		
		<b>Materiały</b> Gniazdo wtykowe na szynę	szt	1	1,00000		
24.19	KNNR 5/406/2	Główna szyna uziemiająca <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,75000		
		<b>Materiały</b> Główna szyna uziemiająca	szt	1	1,00000		
24.20	KNR 514/504/1 (1)	Montaż liczników energii elektryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	szt r-g r-g		1 0,51570 0,18145		
		<b>Materiały</b> Licznik energii elektrycznej czynnej i biernej, 3-fazowy, 4-taryfowy NEO 3, elektroniczny	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.21	KNR 514/516/6 (5)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x16' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>10,0</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,5909	5,64310		
		<b>Materiały</b> Przewód LgY 450/750V 1x16' mm2	m	1,04	10,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0001	0,00100		
24.22	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 10' mm2	<b>szt</b>		<b>32</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0809	2,58880		
		<b>Materiały</b> Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	1,03	32,96000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24.23	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16' mm2	<b>szt</b>		<b>32</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0263	0,84160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24.24	KNR 514/516/2 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5' 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	0,4523	2,15973		
		<b>Materiały</b> Przewód DY-450/750V 2,5mm2	m	1,04	5,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0001	0,00050		
24.25	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm2	<b>szt</b>		<b>18</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0158	0,28440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24.26	KNP 1813/1349/1	Złącze kablowe	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	6,2	6,20000		
25	Element	<b>Kanalizacja kablowa dla ładowarek</b>					
25.1	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	21,68 3,75 1,55	21,68000 3,75000 1,55000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Piasek do betonów zwykłych Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm	m3 t kg m3 m	0,03 0,003 0,35 0,01 1,26	0,03000 0,00300 0,35000 0,01000 1,26000		
		Studnia kablowa, żelbetowa dla telekomunikacji SK-2 - studnia przelotowa dla kanalizacji 2-otworowej kompletna Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami Woda	kpl. szt m3	1 4 0,008	1,00000 4,00000 0,00800		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5't (1) Samochód skrzyniowy do 5't (1) Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g m-g m-g	3,05 1,2 1,44	3,05000 1,20000 1,44000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.2	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	<b>m</b>		<b>33,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,8099	26,72670		
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,02	0,66000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0851	2,80830		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,0048	0,15840		
		Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 75mm	m	1,02	33,66000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0104	0,34320		
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0269	0,88770		
		Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	0,0135	0,44550		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0071	0,23430		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,0925	3,05250		
26	Element	<b>Zasilanie ładowarki samochodowej 11 kW + ładowarka</b>					
26.1	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, YKXS 5x10 mm2	<b>m</b>		<b>9,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,212	1,90800		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04	9,36000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,47790		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,06030		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,04050		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,04050		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	0,04050		
26.2	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego 10 mm2	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,57	3,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	5	10,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
26.3	KNNR 5/403/3	Ładowarka publiczna wolnostojąca 11kW	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,49	4,49000		
		<b>Materiały</b>					
		Ładowarka wolnostojąca 11kW	szt	1	1,00000		
		Fundament prefabrykowany pod ładowarkę	szt	1	1,00000		
26.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	<b>pomiar</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
27	Element	<b>Zasilanie zestawu gniazd + zestaw gniazd</b>					
27.1	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, YKXS 5x10 mm2	<b>m</b>		<b>18,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,212	3,81600		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04	18,72000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,95580		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	1,44000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,12060		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,08100		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,08100		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	0,08100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
27.2	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, YKXS 5x10 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm <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 <sup>2</sup> szt % m-g m-g m-g m-g			<b>85,0</b> 9,09500 88,40000 1,10500 8,50000 35,70000 1,27500 2,5 1,26650 0,38250 0,38250 0,38250		
27.3	KNNR 5/403/3	Zestaw gniazd 1x16A 400V + 4x16A 230V IP66 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zestaw gniazd 1x16A 400V + 4x16A 230V IP66 Fundament prefabrykowany	szt r-g szt szt		<b>1</b> 4,49 1 1	4,49000 1,00000 1,00000		
27.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g		<b>1</b> 1,76	1,76000		
28	Element	<b>Demontaż istniejących słupów</b>						
28.1	KNR 403/907/2	Odlączenie przewodów od zacisków w słupach <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	kpl r-g		<b>8</b> 0,189	1,51200		
28.2	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100`kg <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25`m <sup>3</sup> (1) Żuraw samochodowy 4` t (1) Środek transportowy (1)	słup r-g m-g m-g m-g		<b>8</b> 4,13 0,04 0,06 0,06	33,04000 0,32000 0,48000 0,48000		
28.3	NORM 1/116/1 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym 2.0-3.5` t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 299-300`kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy do 4` t (1)	kurs r-g m-g		<b>1</b> 3,52 2,4	3,52000 2,40000		
28.4	NORM 1/116/1 (11)	Przewóz samochodem skrzyniowym 2.0-3.5` t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 299-300`kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10` km <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	kurs m-g		<b>1</b> 2,94	2,94000		
28.5		Utylizacja słupów - OPŁATA Razem pozycja (z narzutami)	szt		<b>8</b> 1	8		
29	Element	<b>Rozbiórka linii zasilającej do słupów</b>						
29.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15`m <sup>3</sup> , grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m <sup>3</sup> (1)	m <sup>3</sup> r-g m-g		<b>36,0</b> 0,1322 0,082	4,75920 2,95200		
29.2	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10` m, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW (100`KM) <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m <sup>3</sup> m-g		<b>36,0</b> 0,0127	0,45720		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29.3	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		36,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	8,18280		
29.4	KNR 510/103/3 (1)	<b>Sprzęt</b>					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	4,96800		
		Demontaż kabli z wykopów - analogia wsp 0,3 do R i S a M=0 R = $0,955 \cdot 0,3 = 0,287$ M = 1,000 S = 0,300	m		90,0		
29.4	KNR 510/103/3 (1)	<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1116	2,88263		
		<b>Materiały</b>					
29.4	KNR 510/103/3 (1)	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	1,17000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,11880		
29.4	KNR 510/103/3 (1)	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,11880		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	0,18090		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0082	0,22140		
29.5		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0044	0,11880		
		Wywóz i utylizacja kabla	kpl		1,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	301,56089		
2.	Brukarze grupa II	r-g	123,69965		
3.	Brukarze grupa III	r-g	786,78451		
4.	Cieśle grupa II	r-g	264,22813		
5.	Dekarze grupa II	r-g	6,0619		
6.	Elektromonter grupa II	r-g	5,52863		
7.	Elektromonter grupa III	r-g	68,41753		
8.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,18145		
9.	Malarze grupa II	r-g	170,71276		
10.	Malarze grupa III	r-g	0,3864		
11.	Monter grupa III	r-g	11,7465		
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,84192		
13.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	48,4067		
14.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	4,41		
15.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	34,65		
16.	Murarze grupa II	r-g	53,9556		
17.	Ogrodnicy grupa I	r-g	2 056,1685		
18.	Ogrodnicy grupa II	r-g	133,44796		
19.	Ogrodnicy grupa III	r-g	81,55561		
20.	Operatorzy grupa II	r-g	1,1		
21.	Robocizna	r-g	356,1324		
22.	Robotnicy	r-g	1 588,5093		
23.	Robotnicy grupa I	r-g	1 036,0924		
24.	Robotnicy grupa II	r-g	2 302,098		
25.	Spawacze grupa II	r-g	68,497		
26.	Zbrojarze grupa II	r-g	66,47678		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			9 574,6505		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	7,4004		
2.	Azofoska	t	0,1498		
3.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,0508		
4.	Balustrada schodowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowo - schody zewnętrzne	mb	55		
5.	Bednarka ocynkowana St0S do 120 mm2	m	514,8		
6.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,01		
7.	Benzyna do lakierów	dm3	7,0785		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,7407		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	28,734		
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	40,32062		
11.	Blacha stalowa czarna gruba	kg	2,69803		
12.	Blok rozdzielczy 4P 160A	szt	1		
13.	Brama wjazdowa panelowa o szer. 300 cm 2-skrzydłowa o wys. 170 cm	kpl	1		
14.	Bramka ogrodzeniowa panelowa 1,0x1,7 cm	szt.	2		
15.	Bramka ogrodzeniowa panelowa 100x90 cm	szt.	2		
16.	Cement hutniczy "35"	kg	396		
17.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,028		
18.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,16618		
19.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,003		
20.	Deski iglaste obrzynane klasa I, grubości 28-45 mm	m3	0,00072		
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00062		
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,10022		
23.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	2,3425		
24.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,08072		
25.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,4017		
26.	Drabiny stalowe	kg	0,13067		
27.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,04354		
28.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,20825		
29.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,0046		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30.	Drzewa iglaste	szt	13,02		
31.	Drzewa iglaste - świerk syberyjski	szt	8,4		
32.	Drzewa liściaste - brzoza pożyteczna	szt	7,35		
33.	Drzewa liściaste - dąb szypułkowy	szt	7,35		
34.	Drzewa liściaste - dereń kousa	szt	8,4		
35.	Drzewa liściaste - klon czerwony	szt	7,35		
36.	Drzewa liściaste - klon zw. globusum	szt	3,15		
37.	Drzewa liściaste - klon zwyczajny	szt	5,25		
38.	Drzewa liściaste - lipa drobnolistna	szt	3,15		
39.	Ecobord	mb	280,5		
40.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	15,003		
41.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	32,472		
42.	Elementy prefabrykowane - lukowe podwaliny pod siedziska o wym. 40x60 cm	mb	57,12		
43.	Element montażowy dla 2 lin na słupie oraz elementu zadaszania	szt	5		
44.	Farba chlorokauczukowa	dm3	3,66174		
45.	Farba olejna do gruntowania	dm3	17,553		
46.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	17,0985		
47.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionej grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	255,78		
48.	Fundament prefabrykowany	szt	1		
49.	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	13		
50.	Fundament prefabrykowany pod ładowarkę	szt	1		
51.	Fundament słupa oświetleniowego	szt	22		
52.	Geowłóknina	m2	1 117,473		
53.	Główna szyna uziemiająca	szt	1		
54.	Gniazdo wtykowe na szynę	szt	1		
55.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,65005		
56.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	6,565		
57.	Hortensja bukietowa	szt	139,65		
58.	Huśtawka wagowa czteroosobowa CM-1700/4	kpl	1		
59.	Huśtawka wahadłowa MM-1802 (2x zwykłe)	kpl	1		
60.	Huśtawka wahadłowa MM-1802 (b.gniazdo)	kpl	1		
61.	Jałowiec płozący	szt.	88,2		
62.	Jaśminowiec biały karzeł	szt	70,35		
63.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 3x4mm2	m	228,8		
64.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x10mm2	m	2,08		
65.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	584,48		
66.	Kalina koreańska	szt	31,5		
67.	Karuzela integracyjna KM-0003IQ	kpl	1		
68.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	13,55722		
69.	Klamry stalowe Fi 8 mm	kg	42,5704		
70.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	szt	78		
71.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	270,96		
72.	Kora sosnowa	m3	1,5296		
73.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	581,1955		
74.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa	m2	36,9		
75.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	990,314		
76.	Kosz wolnostojący przykręcany do podłoża wykonany ze stali nierdzewnej Średnica 50 cm wysokość 76 cm z klapą uchylną 200x168 mm .Kosz obudowany deskami z drewna malowane i impregnowane (dopasowane do koloru desek ławki)	kpl	5		
77.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6 m	m3	0,00054		
78.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,039		
79.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,05		
80.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm, szary	m	407,796		
81.	Krzewy i krzewinki	szt	29,58		
82.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,5084		
83.	Lampka sygnalizacyjna 3f	szt	1		
84.	Latarnia Z1 Wyposażona w moduł LED. Kąt świecenia: RM7°. Rozsył soczewkowy. Skuteczność świetlna oprawy min. 125.00 [lm/W]. Klasa energetyczna oprawy D (wg rozporządzenia (UE)2019/2015). Strumień świetlny oprawy ? 1000 [lm]. Klasa ochronności: I.	szt	13		
85.	Licznik energii elektrycznej czynnej i biernej, 3-fazowy, 4-taryfowy NEO 3, elektroniczny	szt	1		
86.	Liłak meyera Palibin	szt	60,9		
87.	Liście	m3	4,62		
88.	Ładowarka wolnostojąca 11kW	szt	1		
89.	Ławka drewniana z oparciem na konstrukcji stalowej nierdzewnej	kpl	6		
90.	Magnolia soulangea	szt	1,05		
91.	Marki do montażu lin odciągowych zadaszania z membrany	szt	10		
92.	Marki do montażu słupów zadaszania z membrany	szt	5		
93.	Mata pod korowanie	m2	501,9		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
94.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	28,6123		
95.	Most szynowy 250A	kpl	1		
96.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	4		
97.	Nasiona traw	kg	55,32		
98.	Nawierzchnia placu zabaw z płyt gumowych 50x50 cm grub. 80 mm	m2	264,7924		
99.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	398,2182		
100.	Odciąg z Liny nierdzewnej splot 1x19 grubość 3 mm zakończona obustronnie końcówką mocującą/napinającą ze stali nierdzewnej	kpl	10		
101.	Ogranicznik przepięć T2 4P 1,2kV TNS	szt	1		
102.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	148,84		
103.	Opłata za składowanie gruzu	m3	144,75		
104.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego Z2 w.g. opisu	szt	19		
105.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego Z3 w.g. opisu	szt	3		
106.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	4		
107.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,01306		
108.	Palisada 80x12x18	szt	672,22		
109.	Panele ogrodzeniowe L=2,5m i wys. 103 cm wg projektu	szt	33		
110.	Panele ogrodzeniowe L=2,5m i wys. 173 cm wg projektu	szt	7		
111.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	120,12		
112.	Perowskia blue spire	szt	94,5		
113.	Piasek	m3	122,73492		
114.	Piasek do betonów zwykłych	m3	45,32172		
115.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	55,44		
116.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4		
117.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	4		
118.	Pospółka	m3	25,7614		
119.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm St0S	kg	0,04709		
120.	Pręt stalowy płaski walcowany na gorąco	kg	257,4		
121.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	84		
122.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm	kg	0,17442		
123.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 581		
124.	Prozo różgowata	szt	77,7		
125.	Przewód DY-450/750V 2,5mm2	m	5,2		
126.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	10,4		
127.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDyp-450/750V, 3x2,5mm2	m	99		
128.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	1,02228		
129.	Rozłącznik listwowy 250A	szt	3		
130.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	92,3		
131.	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 75mm	m	111,66		
132.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	11,22		
133.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	9,894		
134.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm	m	1,26		
135.	Siedziska z drewna dębowego lakierowane - po łuku	mb	38,85		
136.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany 4m	szt	22		
137.	Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	9,135		
138.	Słupki ogrodzeniowe 60x40 mm L-1,5 z uchwytami	kpl.	34		
139.	Słupki ogrodzeniowe 60x40 mm L-2,5 m z uchwytami	kpl.	9		
140.	Słupy stalowe z rur 88.9x4 ocynk malowane proszkowo	kg	182,58		
141.	Sprężynowiec Auto- dwuosobowy SP-2007/2	kpl	1		
142.	Sprężynowiec Fafiki SP-0109	kpl	1		
143.	Stojak na rowery wg PT	szt	11		
144.	Studnia kablowa, żelbetowa dla telekomunikacji SK-2 - studnia przelotowa dla kanalizacji 2-otworowej kompletna	kpl.	1		
145.	Szablon znaku drogowego P-24 Miejsce dla osoby niepełnosprawnej	szt	2		
146.	Szpilki z prętów stalowych	szt	33,46		
147.	Szyna nośna rozdzielnic	szt	2		
148.	Śruby stalowe zgrubne M20x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	4		
149.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,59499		
150.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,3222		
151.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	17,589		
152.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	1,325		
153.	Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	892,90876		
154.	Tłuczeń kamienny, 0-63 mm	t	1 000,5579		
155.	Torf ogrodniczy	m3	14,5215		
156.	Uchwyt uziemiający	szt	22		
157.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	74		
158.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	0,242		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
159.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	0,2134		
160.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	16,7053		
161.	Wiata prefabrykowana stalowa w kolorze grafitowym 5,0x2,5 m	m2	12,5		
162.	Wkładka bezpiecznikowa dużej mocy 40A	szt	3,09		
163.	Wkładka bezpiecznikowa dużej mocy 160A	szt	3,09		
164.	Woda	m3	261,66219		
165.	Woda przemysłowa	m3	33,95494		
166.	Wpust ściekowy fi 75 mm wycieraczkowy systemowy	szt	6		
167.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm D400	szt	4		
168.	Wycieraczka zewnętrzna systemowa około 3,0 m2	szt.	6		
169.	Wyłącznik mocy 4P 160A	szt	1		
170.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	1		
171.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A	szt	1		
172.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A	szt	1		
173.	Wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt	3		
174.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA 63A 4P	szt	1		
175.	Wzmocnienia z Liny nierdzewnej splot 1x19 grubość 3 mm zakończona obustronnie końcówką mocującą ze stali nierdzewnej	kpl	8		
176.	Zadaszenie (37.60 m2) z tkaniny kompozytowej złożona z włókien polistrowych HTP powlekanych PVC oraz pokryta obustronnie dodatkową warstwą zabezpieczającą. Dodatkowe elementy zadaszenia : 1. Kieszenie na liny wzmacniające (długość kieszeń około 44.2 mb) 2. Na końcach zadaszenia zamontowane Element z blachy o odpowiednim kształcie do montażu lin wzmacniających zadaszenia i mocowane do słupa	kpl	1		
177.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,12341		
178.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,4875		
179.	Zestaw gniad 1x16A 400V + 4x16A 230V IP66	szt	1		
180.	Zestaw integracyjny MM-0503/1	kpl	1		
181.	Zestaw systemowy MM-0103	kpl	1		
182.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	135,351		
183.	Złącze słupowe z bezpiecznikiem	szt	22		
184.	Zwieracz nożowy nieizolowany 250A	szt	3,09		
185.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,968		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	4,25704		
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	19,12		
3.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	4,52495		
4.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	28,4856		
5.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,1188		
6.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	7,44		
7.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,32		
8.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	16,93575		
9.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	11,088		
10.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	140,58404		
11.	Koparko-spycharka 0,15 m3 (1)	m-g	3,93776		
12.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	0,33315		
13.	Mechaniczny pomost roboczy	m-g	4,5872		
14.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	8,99		
15.	Piła do cięcia kostki	m-g	39,2295		
16.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	23,54		
17.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	1,339		
18.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	6,665		
19.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,18974		
20.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	8,55		
21.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3,7686		
22.	Przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	m-g	0,85141		
23.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	39,8712		
24.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	19,37183		
25.	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	0,34152		
26.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1809		
27.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,67635		
28.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	648,20626		
29.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	19,29018		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	0,4455		
31.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,7572		
32.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	9,22		
33.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	75,47578		
34.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	37,8642		
35.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	82,4128		
36.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	69,9432		
37.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	51,73687		
38.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	26,92329		
39.	Środek transportowy	m-g	15,08316		
40.	Środek transportowy (1)	m-g	26,15015		
41.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	3,0525		
42.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	58,31642		
43.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	175,10903		
44.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,57632		
45.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	13,11108		
46.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	25,64985		
47.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	21,71		
48.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	203,9934		
49.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,40175		
50.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	8,0299		
51.	Zrywarka przyczepna	m-g	4,7716		
52.	Żuraw do 6 t	m-g	4		
53.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	5,8088		
54.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,7462		
55.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,9588		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>2 000,0416</b>		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Prace związane z zagospodarowaniem terenu przy budynku przedszkola</b> Koszty pośrednie: $K_p = 62,00\%R + 62,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%K_p(R) + 12,00\%K_p(S)$	
1	Rozbiórka kostki	
2	Rozbiórka studzienek kanalizacji deszczowej	
3	Rozbiórka części ogrodzenia	
4	Naprawa bieżąca ogrodzenia L-143,0 m	
5	Siedziska z podwalinami	
6	Roboty drogowe - jezdnia, droga dojazdowa do sceny, miejsca postojowe	
7	Poszerzenie drogi wjazdowej- tłuczeń	
8	Roboty drogowe - mur oporowy (przykładowe założenia przyjęto wysokość 2 m)	
9	Roboty drogowe - chodniki, schody terenowe	
10	Remont dojścia wraz ze schodami terenowymi	
11	Balustrada przy schodach terenowych - wyjścia	
12	Roboty drogowe - plac zabaw, scena część środkowa - nawierzchnia bezpieczna	
13	Śmietnik (nowa lokalizacja)	
14	Zadaszenie z membrany - nad sceną	
15	Ogrodzenie placu zabaw	
16	Uzupełnienie ogrodzenia o wys. 1,73 m wraz z bramkami i bramą	
17	Mała architektura - kosze na śmieci, ławki , stojaki na rowery i wycieraczki	
18	Wpusty deszczowe z rurażem PVC	
19	Wpusty wycieraczkowe z rurażem	
20	Wycinka oraz nasadzenia z trawnikami	
21	Elektryka zewnętrzna	
22	Roboty ziemne , ułożenie bednarki oraz rury ochronne dla oświetlenia zewnętrznego i zasilania zestawu gniazd	
23	Oświetlenie zewnętrzne - układanie kabla , montaż latarni ,uziemiaenie , pomiary	
24	Dopasowanie złącza ZK	
25	Kanalizacja kablowa dla ładowarek	
26	Zasilanie ładowarki samochodowej 11 kW + ładowarka	
27	Zasilanie zestawu gniazd + zestaw gniazd	
28	Demontaż istniejących słupów	
29	Rozbiórka linni zasilającej do słupów	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem Prace związane z zagospodarowaniem terenu przy budynku przedszkola netto</b>	