

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Załącznik Nr 5 do Zapytania ofertowego, znak 21/ZP/oferta/Peowiaaków 6 i 8 USPRAWNIEŃIE ODPROWADZENIA WODY od budynków ul. PEOWIAKÓW 8 i 6 w Zamościu

Data: 2016-07-22
Budowa: Osiedle Peowiaaków 22-400 Zamość
45 0000000 - 7 Roboty budowlane
Kody CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
Obiekt: TEREN OSIEDLA przy bud. Peowiaaków 8 i 6
Zamawiający: ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ w ZAMOŚCIU Spółka z o.o.
ul. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Obmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 MUR OPOROWY.					
1 KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej				
	rozebranie obrzeży	5,6 =	5,6		
			5,6		
			~5,6		m
2 KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej				
	- wzdłuż muru oporowego	6,1*0,5 =	3,05		
			3,05		
			~3,1		m2
3 KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki				
	- czapka betonowa na murze oporowym	(6,1+0,55)*0,55 =	3,6575		
			3,6575		
			~3,7		m2
4 KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej				
	- rozberanie muru oporowego	(6,2+0,55)*1,2*0,55 =	4,455		
			4,455		
			~4,5		m3
5 KNR 201/301/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu I-II				
	- wykopy na skarpie	(6,1*0,8*1,2)*0,6 =	3,5136		
			3,5136		
			~3,51		m3
6 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm				
	- warstwa odsączająca na skarpie	6,2*1,2 =	7,44		
			7,44		
			~7,44		m2
7 KNR 201/520/1	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi				
	- ułożenie na skarpie płyt otworowych grub. 6 cm	6,2*1,2 =	7,44		
			7,44		
			~7,44		m2
8 KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20·cm				
	- wykop pod opaskę na skarpie	6,1*0,4 =	2,44		
			2,44		
			~2,44		m2
9 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
				6,1	m
10 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara				
	- opaska na skarpie	6,1*0,3 =	1,83		
			1,83		
			~1,83		m2
11 KNR 231/1203/1	Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowiczn płyt, obrzeża 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
	- przestawienie obrzeży przy schodach	3,0 =	3,0		
			3,0		
			~3,0		m
12 KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm				
	- cięcie asfaltu na długości chodnika przy skarpie	8,9 =	8,9		
			8,9		
			~8,9		m
13 KNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)			8,9	5,00 m
14 KNR 231/1104/6	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, nawierzchnia na płask				
	- rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki wzdłuż skarpy	6,1*0,8+2,8*1,0 =	7,68		
			7,68		
			~7,7		m2
15 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
	- miejscowe uzupełnienie ocieplenia cokołu	2,5 =	2,5		
			2,5		
			~2,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - miejscowe uzupełnienie ocieplenia ściany cokołu 2,5 = <u>2,5</u> 2,5	~2,5		m2
17 KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 6			szt
18 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 2,5			m2
19 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa 2,5			m2
20 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa 2,0			m2
21 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 2,0			m2
22 KNR 17/929/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, 2,0			m2
23 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm - wypełnienie pustek płyt otworowych na skarpie 7,44 = <u>7,44</u> 7,44	~7,44		m2
24 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - na powierzchni przy skarpie 5,0 = <u>5,0</u> 5,0	~5,0		m2
25 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km 4,5			m3
26 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km 4,5	5,00		m3
2 MONTAŻ KORYT ŚCIEKOWYCH.			
27 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·66-75·cm 1			szt
28 KNR 225/419/6 Słupki żelbetowe - rozebranie 1			szt
29 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej - wzdłuż chodnika z asfaltu 8,6+16,0+32,0 - (3,2) = <u>53,4</u> - od szczytu bud. nr 6 15,5 = <u>15,5</u> 68,9	~68,9		m
30 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm - cięcie asfaltu na długości chodnika przy skarpie 8,4+16,0+32,0 - (3,2) = <u>53,2</u> 53,2	~53,2		m
31 KNNR 5/721/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm - cięcie asfaltu na długości chodnika przy skarpie 8,4+16,0+32,0 - (3,2) = <u>53,2</u> 53,2	~53,2		m
32 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm - powierzchnia wzdłuż planowanych ścieków 8,4*0,2+16,0*0,2+32,0*0,6 = <u>24,08</u> 24,08	~24,1		m2
33 KNR 231/401/5 Rowki pod cieki betonowe, 40x30·cm, grunt kategorii I-II - wykopy pod cieki betonowe 8,4+16,0+32,0+15,5 = <u>71,9</u> 71,9	~71,9		m
34 KNR 231/810/2 Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej pod ciek spod rury spustowej przy bud. Nr 6 1,9*0,4 = <u>0,76</u> 0,76	~0,8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
35 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podsypka piaskowa pod cieki betonowe (8,4+16,0+32,0+15,5)*0,4 = <u>28,76</u> 28,76	~28,8		m2
36 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	78,8		m2
37 KNR 231/1203/1 Przestawianie obrzeży betonowych 20x6 cm - wzdłuż chodnika z kostki od szczytu bud. nr 6 15,5 + 1,0 = <u>16,5</u> 16,5	~16,5		m
38 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża od szczytu bud. Nr 6 15,5 = 15,5 - obrzeża wzdłuż chodnika asfaltowego 8,4+16,0+32,0 = <u>56,4</u> 71,9	~71,9		m
39 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm - założenie cieków betonowych 8,4+16,0+32,0+(15,5+2,0) = <u>73,9</u> 73,9	~73,9		m
40 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm	28,8		m2
41 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	28,8		m2
42 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	28,8		m2
43 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	28,8		m2
44 KNR 201/307/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II	1,5		m3
45 KNNR 4/1424/1 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	1		szt
46 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - rozłożenie ziemi z uzyskanych wykopów we wskazanych miejscach 5,0 = <u>5,0</u> 5,0	~5,0		m3
47 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - wzdłuż cieków (8,4+16,0+32,0+15,0)*1,0 = <u>71,4</u> 71,4	~71,4		m2
48 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km - kubatura gruzu 0,01+68,9*0,2*0,08+24,1*0,15 = <u>4,7274</u> 4,7274	~4,7		m3
49 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	4,7	5,00	m3
3 REMONT SCHODÓW NA SKARPIE przy bud. ul. Peowiaków Nr 6			
50 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm	1		szt
51 KNR 231/1201/3 Przestawianie elementów palisady na podsypce cementowo-piaskowej	3,4		m
52 KNR 231/1203/1 Przestawianie obrzeży betonowych 20x6 cm - rozebranie i ponowne ustawienie po wyprofilowaniu obrzeży na stopniach schodów 3,0*5 = <u>15,0</u> 15,0	~15,0		m
53 KNR 231/1104/6 Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej - przełożenie nawierzchni z kostki betonowej na schodach z wyprofilowaniem 3,0*1,5+(0,44*3,0)*4 = 9,78 - przełożenie kostki betonowej przy ściekach spod rury spustowej 1,5 = <u>1,5</u> 11,28	~11,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
54 KNR 231/401/5 Rowki pod cieki betonowe, 40x30·cm, grunt kategorii I-II - wykopy pod cieki betonowe wzdłuż palisady 5,0 = 5,0 5,0	~5,0		m
55 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm - podsypka piaskowa pod cieki betonowe 5,0*0,3 = 1,5 1,5	~1,5		m2
56 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia 1,5	1,5	5,00	m2
57 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża wzdłuż ścieku betonowego 5,0 = 5,0 5,0	~5,0		m
58 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm - założenie cieków betonowych wzdłuż palisady 5,0 = 5,0 - założenie ścieków betonowych spod rusy spustowej 2,0 = 2,0 7,0	~7,0		m
59 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - rozłożenie ziemi z uzyskanych wykopów we wskazanych miejscach 1,0 = 1,0 1,0	~1,0		m3
60 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - wzdłuż cieków 5,0 = 5,0 5,0	~5,0		m2
61 KNR 202/1207/3 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14·kg 5,0	5,0		m

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 MUR OPOROWY.							
1 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej							~5,6 m
Razem robocizna:	r-g	0,0475	0,266				
2 KNR 231/810/2 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej							~3,1 m2
Razem robocizna:	r-g	0,7812	2,42172				
3 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki							~3,7 m2
Razem robocizna:	r-g	1,42	5,254				
4 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej							~4,5 m3
Razem robocizna:	r-g	7,27	32,715				
5 KNR 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu I-II							~3,51 m3
Razem robocizna:	r-g	1,6235	5,69849				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,23	0,8073				
6 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm							~7,44 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1079	0,80278				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,91512				
Woda	m3	0,005	0,0372				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi							
						~7,44	m2
Razem robocizna:	r-g	1,232	9,16608				
Kit asfaltowy "Bitizol SB"	kg	1,1	8,184				
Płyty żelbetowe prefabrykowane	m2	1,05	7,812				
Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,1654	1,23058				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,006	0,04464				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,282	2,09808				
Wyciąg	m-g	0,55	4,092				
8 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm							
						~2,44	m2
Razem robocizna:	r-g	0,263	0,64172				
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,0094	0,02294				
9 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
						6,1	m
Razem robocizna:	r-g	0,2084	1,27124				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00976				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,02867				
Woda	m3	0,0004	0,00244				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
10 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							
						~1,83	m2
Razem robocizna:	r-g	1,2342	2,25859				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,02141				
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	1,87575				
Piasek	m3	0,0788	0,1442				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,04758				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,04575				
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,2379				
11 KNR 231/1203/1 Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
						~3,0	m
Razem robocizna:	r-g	0,2782	0,8346				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0017	0,0051				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,0141				
Woda	m3	0,0004	0,0012				
Obrzeże betonowe 20x6 cm	m	0,5	1,5				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
12 KNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm							
						~8,9	m
Razem robocizna:	r-g	0,0395	0,35155				
Woda	m3	0,008	0,0712				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	0,55892				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,08366				
13 KNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)							
						8,9	m
						krotność 5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0064	0,2848				
Woda	m3	0,001	0,0445				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,0267				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00445				
14 KNR 231/1104/6 Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, nawierzchnia na piasek							
						~7,7	m2
Razem robocizna:	r-g	1,512	11,6424				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0252	0,19404				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,119	0,9163				
Woda	m3	0,098	0,7546				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
15 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
						~2,5	m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	0,68				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
16 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
							~2,5 m2
Razem robocizna:	r-g	1,329	3,3225				
Płyta styropianowa grub. 10 cm, XPS	m3	0,0525	0,13125				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit·CT·85"	kg	6	15				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0135	0,03375				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,025				
17 KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu							
							6 szt
Razem robocizna:	r-g	0,0809	0,4854				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	6,24				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0002	0,0012				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0012				
18 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
							2,5 m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	1,528				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit·CT·85"	kg	5	12,5				
Siatka z włókna szklanego, 165 g/m2	m2	1,135	2,8375				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,0175				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,013				
19 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa							
							2,5 m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	0,2625				
Farba gruntująca, zawartość suchej substancji 56 %	dm3	0,3	0,75				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,001				
20 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa							
							2,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0635	0,127				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0008				
Wyciąg	m-g	0,0005	0,001				
21 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę							
							2,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0587	0,1174				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,25	0,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0008				
Wyciąg	m-g	0,0004	0,0008				
22 KNR 17/929/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,							
							2,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5126	1,0252				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit·CT·68" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25·kg) biała	kg	3,2	6,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0068	0,0136				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,019				
23 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm							
							~7,44 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2464	1,83322				
Nasiona traw	kg	0,012	0,08928				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,38688				
24 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							~5,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,188	0,8977				
Nasiona traw	kg	0,02	0,1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
25 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							4,5 m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	6,255				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	3,24				
26 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							4,5 m3
							krotność 5,00
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,45				
2 MONTAŻ KORYT ŚCIEKOWYCH.							
27 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·66-75·cm							1 szt
Razem robocizna:	r-g	1,9386	1,9386				
Koparka (1)	m-g	0,274	0,274				
28 KNR 225/419/6 Słupki żelbetowe - rozebranie							1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,59	0,59				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,02				
29 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej							~68,9 m
Razem robocizna:	r-g	0,0795	5,47755				
30 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm							~53,2 m
Razem robocizna:	r-g	0,0395	2,1014				
Woda	m3	0,008	0,4256				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	3,34096				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,50008				
31 KNNR 5/721/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm							~53,2 m
Razem robocizna:	r-g	0,0439	2,33548				
Woda	m3	0,008	0,4256				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0698	3,71336				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,55328				
32 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm							~24,1 m2
Razem robocizna:	r-g	1,198	28,8718				
33 KNR 231/401/5 Rowki pod cieki betonowe, 40x30·cm, grunt kategorii I-II							~71,9 m
Razem robocizna:	r-g	0,2249	16,17031				
34 KNR 231/810/2 Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin							~0,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,7812	0,62496				
35 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm							~28,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0826	2,37888				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	3,5424				
Woda	m3	0,005	0,144				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,0041	0,11808				
36 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm							78,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,144	11,3472				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,69344				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	3,06532				
Woda	m3	0,0045	0,3546				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,0013	0,10244				
37 KNR 231/1203/1 Przestawianie obrzeży betonowych 20x6·cm							~16,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,2782	4,5903				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00165				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,07755				
Woda	m3	0,0004	0,0066				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
38 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
							~71,9 m
Razem robocizna:	r-g	0,2084	14,98396				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,11504				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	1,02	73,338				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,33793				
Woda	m3	0,0004	0,02876				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
39 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm							
							~73,9 m
Razem robocizna:	r-g	0,4347	32,12433				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0051	0,37689				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,90897				
Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	2,06	152,234				
Woda	m3	0,008	0,5912				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
40 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm							
							28,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,263	7,5744				
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,0094	0,27072				
41 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							
							28,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0333	1,91808				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	9,16416				
Woda	m3	0,015	0,432				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,0387	1,11456				
42 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							
							28,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,033	1,9008				
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0995	2,8656				
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,0138	0,39744				
43 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							
							28,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0079	0,45504				
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0249	0,71712				
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,0034	0,09792				
44 KNR 201/307/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II							
							1,5 m3
Razem robocizna:	r-g	1,4707	2,20605				
45 KNR 4/1424/1 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem							
							1 szt
Razem robocizna:	r-g	13,05	13,05				
Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	1	1				
Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	1	1				
Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1	1				
Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	1				
Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	1	1				
Wpust ściekowy żeliwny uliczny	szt	1	1				
Sznur konopny smołowany	kg	0,43	0,43				
Pak łamany miękki	kg	0,32	0,32				
Smoła gazownicza	kg	0,76	0,76				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,007				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,04	1,04				
46 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							~5,0 m3
Razem robocizna:	r-g	1,06	5,0615				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
47 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~71,4 m2
Razem robocizna:	r-g	0,188	12,81916				
Nasiona traw	kg	0,02	1,428				
48 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							~4,7 m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	6,533				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	3,384				
49 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							4,7 m3 krotność 5,00
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,47				
3 REMONT SCHODÓW NA SKARPIE przy bud. ul. Peowiaków Nr 6							
50 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·66-75·cm							1 szt
Razem robocizna:	r-g	1,9386	1,9386				
Koparka (1)	m-g	0,274	0,274				
51 KNR 231/1201/3 Przestawianie elementów palisady na podsypce cementowo-piaskowej							3,4 m
Razem robocizna:	r-g	0,7247	2,46398				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,01326				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0131	0,04454				
Woda	m3	0,0043	0,01462				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
52 KNR 231/1203/1 Przestawianie obrzeży betonowych 20x6·cm							~15,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,2782	4,173				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0015				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,0705				
Woda	m3	0,0004	0,006				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
53 KNR 231/1104/6 Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej							~11,3 m2
Razem robocizna:	r-g	1,512	17,0856				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0252	0,28476				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,119	1,3447				
Woda	m3	0,098	1,1074				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
54 KNR 231/401/5 Rowki pod cieki betonowe, 40x30·cm, grunt kategorii I-II							~5,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,2249	1,1245				
55 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm							~1,5 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0826	0,1239				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,1845				
Woda	m3	0,005	0,0075				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,0041	0,00615				
56 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia							1,5 m2 krotność 5,00
Razem robocizna:	r-g	0,0061	0,04575				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,09225				
Woda	m3	0,0005	0,00375				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
57 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							~5,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,2084	1,042				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,008				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	5,1				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,0235				
Woda	m3	0,0004	0,002				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
58 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm							
							~7,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,4347	3,0429				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0051	0,0357				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,0861				
Płyty ściekowe betonowe 60x50x15·cm, typ korytkowy	szt	2,06	14,42				
Woda	m3	0,008	0,056				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
59 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							~1,0 m3
Razem robocizna:	r-g	1,06	1,0123				
60 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							~5,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,188	0,8977				
Nasiona traw	kg	0,02	0,1				
61 KNR 202/1207/3 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14·kg							
							5,0 m
Razem robocizna:	r-g	2,31	11,55				
Balustrady i pochwyt stalowe	kg	14	70				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,3				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05	0,25				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,25				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,62	3,1				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,05				
Wyciąg	m-g	0,02	0,1				