

Przebudowa ulic Błogosławionej
Bolesławy Lament, Diamentowej i
Szmaragdowej w Łowiczu

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0

45112000-5

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ulic Błogosławionej Bolesławy Lament, Diamentowej i
Szmaragdowej w Łowiczu

NAZWA INWESTORA: Miasto Łowicz

ADRES INWESTORA: Stary Rynek 1, 99-400 Łowicz

DATA OPRACOWANIA: 12.08.2019

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.08.2019

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty drogowe						
1.1		Roboty ziemne						
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,919	0,00			
1*		obmiar = 0,919 km -- R -- Robotnicy 56 r-g/km	r-g	51,4640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,11 m3/km	m3	0,1011	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1,5 m-g/km	m-g	1,3785	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II	m3	3 804	0,00			
1*		obmiar = 3 804 m3 -- R -- Robotnicy 0,119 r-g/m3	r-g	452,6760	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) 0,0422 m-g/m3	m-g	160,5288	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,163 m-g/m3	m-g	620,0520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.3	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 10 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	2 310	0,00			
1*		obmiar = 2 310 m3 -- R -- Robotnicy 0,0054 * 10 = 0,054 r-g/m3	r-g	124,7400	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0,0274 * 10 = 0,274 m-g/m3	m-g	632,9400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4	KNKRB 1 0215-0204	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych odspoj. nakłady podstawowe - przemieszczanie gruntu odspojonego na odl. do 500 m; kat. gruntu III	m3	1 494	0,00			
1*		obmiar = 1 494 m3 -- S -- Spycharka gąsienicowa 40kW/55 KM (1) $0,0041 * 10 = 0,041$ m-g/m3	m-g	61,2540	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.5	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II	m3	1 494	0,00			
1*		obmiar = 1 494 m3 -- R -- Robotnicy 0,2 r-g/m3	r-g	298,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.6	KNNR 1 0409-07	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kategorii I-II	m3	1 494	0,00			
1*		obmiar = 1 494 m3 -- R -- Robotnicy 0,033 r-g/m3	r-g	49,3020	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0,028 m-g/m3	m-g	41,8320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		Wycinka drzew						
1.2.1	KNKRB 1 0102-0201	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piłą mechaniczną (łańcuchową) średnice drzew 16 -25 cm	szt	20	0,00			
1*		obmiar = 20 szt -- R -- Robotnicy 1,07 r-g/szt	r-g	21,4000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM) 0,112 m-g/szt	m-g	2,2400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2	KNKRB 1 0102-0301	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piłą mechaniczną (łańcuchowa) średnice drzew 26 -35 cm	szt	12	0,00			
1*		obmiar = 12 szt -- R -- Robotnicy 1,576 r-g/szt	r-g	18,9120	0,00	0,00		
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM) 0,165 m-g/szt	m-g	1,9800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3	KNKRB 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piłą mechaniczną (łańcuchowa) średnice drzew 36 -45 cm	szt	3	0,00			
1*		obmiar = 3 szt -- R -- Robotnicy 2,25 r-g/szt	r-g	6,7500	0,00	0,00		
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM) 0,27 m-g/szt	m-g	0,8100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4	KNKRB 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piłą mechaniczną (łańcuchowa) średnice drzew 46 -55 cm	szt	3	0,00			
1*		obmiar = 3 szt -- R -- Robotnicy 3,08 r-g/szt	r-g	9,2400	0,00	0,00		
2*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM) 0,4 m-g/szt	m-g	1,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.5	KNKRB 1 0106-0101	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km	m3	38	0,00			
1*		obmiar = 38 m3 -- R -- Robotnicy 1,74 r-g/m3	r-g	66,1200	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) 0,54 m-g/m3	m-g	20,5200	0,00			0,00
3*		Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5 t 0,54 m-g/m3	m-g	20,5200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.6	KNKRB 1 0106-04	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi dodatek za dalsze 5 km odl. transportu	m3	38	0,00			
1*		obmiar = 38 m3 -- S -- Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) $0,05 * 10 = 0,5$ m-g/m3	m-g	19,0000	0,00			0,00
2*		Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5 t $0,05 * 10 = 0,5$ m-g/m3	m-g	19,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wycinka drzew				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		Przestawienie ogrodzenia						
1.3.1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie	m2	54	0,00			
1*		obmiar = 54 m2 -- R -- Robotnicy 1,21 r-g/m2	r-g	65,3400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3.2	KNR 2-25 0308-0102	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, ustawienie w nowej lokalizacji	m2	54	0,00			
1*		obmiar = 54 m2 -- R -- Robotnicy $0,93+0,67 = 1,6$ r-g/m2	r-g	86,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przestawienie ogrodzenia				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.4		Roboty rozbiórkowe						
1.4.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników, obrzeży itp. na podsypce cementowo-piaskowej	m	155	0,00			
1*		obmiar = 155 m -- R -- Robotnicy 0,3312 r-g/m	r-g	51,3360	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki obrzeża itp., ławy z betonu	m3	6,2	0,00			
		obmiar = 6,2 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2,48 r-g/m3	r-g	15,3760	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) 1,18 m-g/m3	m-g	7,3160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni zjazdów, chodników z kostki betonowej, na podsypce cementowo piaskowej	m2	215	0,00			
1*		obmiar = 215 m2 -- R -- Robotnicy 0,1249 r-g/m2	r-g	26,8535	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.4	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	215	0,00			
1*		obmiar = 215 m2 -- R -- Robotnicy 0,2132 r-g/m2	r-g	45,8380	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0079 m-g/m2	m-g	1,6985	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2	m-g	1,6985	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.5	KNNR 6 1108-0201	Mechaniczne obcinanie krawędzi pod azyle oraz rozbiórkę nawierzchni jezdni, masa grysowa	m	20	0,00			
1*		obmiar = 20 m -- R -- Robotnicy 0,24 r-g/m	r-g	4,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 0,2 %	%		0,00		0,00	
3*		-- S -- Piła do cięcia płytek 0,35 m-g/m	m-g	7,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.6	KNR 4-04 1105-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km	m3	36,8	0,00			
		obmiar = 36,8 m3						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/m3	r-g	25,7600	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0,325 m-g/m3	m-g	11,9600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4.7	KNR 4-04 1105-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalsze 10km	m3	36,8	0,00			
1*		obmiar = 36,8 m3 -- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0,037 * 10 = 0,37 m-g/m3	m-g	13,6160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.5		Krawężniki, obrzeża						
1.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża 8x30, betonowa z oporem (0,040m2)	m3	55,48	0,00			
1*		obmiar = 55,48 m3 -- R -- Robotnicy 4,28+0,46+4,28 = 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	500,4296	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1,04 m3/m3	m3	57,6992	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,04 m3/m3	m3	2,2192	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,27 m3/m3	m3	14,9796	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,47 m3/m3	m3	26,0756	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża 12x25, betonowa z oporem (0,041m2)	m3	12,14	0,00			
1*		obmiar = 12,14 m3 -- R -- Robotnicy 4,28+0,46+4,28 = 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	109,5028	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1,04 m3/m3	m3	12,6256	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,04 m3/m3	m3	0,4856	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,27 m3/m3	m3	3,2778	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,47 m3/m3	m3	5,7058	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.3	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki 15x22, betonowa z oporem (0,040m2)	m3	15,84	0,00			
		obmiar = 15,84 m3 -- R --						
1*		Robotnicy 4,28+0,46+4,28 = 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	142,8768	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1,04 m3/m3	m3	16,4736	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,04 m3/m3	m3	0,6336	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,27 m3/m3	m3	4,2768	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,47 m3/m3	m3	7,4448	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.4	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki 15x30, betonowa z oporem (0,046m2)	m3	69,55	0,00			
		obmiar = 69,55 m3 -- R --						
1*		Robotnicy 4,28+0,46+4,28 = 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	627,3410	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1,04 m3/m3	m3	72,3320	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,04 m3/m3	m3	2,7820	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,27 m3/m3	m3	18,7785	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,47 m3/m3	m3	32,6885	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.5	KNR 2-31 0402-05	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3	6,26	0,00			
		obmiar = 6,26 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy $0,18+0,18 = 0,36$ r-g/m ³	r-g	2,2536	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1 387	0,00			
1*		obmiar = 1 387 m -- R -- Robotnicy $0,1202+0,1202 = 0,2404$ r-g/m -- M --	r-g	333,4348	0,00	0,00		
2*		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1,02 m/m	m	1 414,7400	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,006 m ³ /m	m ³	8,3220	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	296	0,00			
1*		obmiar = 296 m -- R -- Robotnicy $0,1623+0,001+0,1622 = 0,3255$ r-g/m -- M --	r-g	96,3480	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0032 t/m	t	0,9472	0,00		0,00	
3*		Krawężnik bet.prostok.- 100x25x10cm,szary 1,02 m/m	m	301,9200	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0111 m ³ /m	m ³	3,2856	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m ³ /m	m ³	1,2136	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	396	0,00			
1*		obmiar = 396 m -- R -- Robotnicy $0,2138+0,001+0,1071+0,1071 = 0,429$ r-g/m -- M --	r-g	169,8840	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0039 t/m	t	1,5444	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Krawężnik bet.prostok.- 100x25x10cm,szary 1,02 m/m	m	403,9200	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0127 m3/m	m3	5,0292	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0042 m3/m	m3	1,6632	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 512	0,00			
1*		obmiar = 1 512 m -- R -- Robotnicy $0,2138+0,001+0,1071+0,1071 = 0,429$ r-g/m -- M --	r-g	648,6480	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0039 t/m	t	5,8968	0,00		0,00	
3*		Krawężnik bet.prostok.- 100x25x10cm,szary 1,02 m/m	m	1 542,2400	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0127 m3/m	m3	19,2024	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0042 m3/m	m3	6,3504	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5.1 0	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające łukowe 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	136	0,00			
1*		obmiar = 136 m -- R -- Robotnicy $(0,2138+0,001+0,1071+0,1071 = 0,429) * 1,5 = 0,6435$ r-g/m -- M --	r-g	87,5160	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków $0,0039 * 1,5 = 0,00585$ t/m	t	0,7956	0,00		0,00	
3*		Krawężnik bet.prostok.- 100x25x10cm,szary $1,02 * 1,5 = 1,53$ m/m	m	208,0800	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych naturalny $0,0127 * 1,5 = 0,01905$ m3/m	m3	2,5908	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów $0,0042 * 1,5 = 0,0063$ m3/m	m3	0,8568	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Krawężniki, obrzeża				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.6		Nawierzchnia jezdni						
1.6.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	5 713	0,00			
1*		obmiar = 5 713 m2 -- R -- Robotnicy 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	12,5686	0,00	0,00		
2*		Woda z rurociągów 0,0046 m3/m2	m3	26,2798	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	23,4233	0,00			0,00
5*		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,004 m-g/m2	m-g	22,8520	0,00			0,00
6*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	23,4233	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.2	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15 cm, walec wibracyjny	m2	5 713	0,00			
1*		obmiar = 5 713 m2 -- R -- Robotnicy 0,0772 * 1,5 = 0,1158 r-g/m2 -- M --	r-g	661,5654	0,00	0,00		
2*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,123 * 1,5 = 0,1845 m3/m2	m3	1 054,0485	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,005 * 1,5 = 0,0075 m3/m2	m3	42,8475	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 * 1,5 = 0,01995 m-g/m2	m-g	113,9744	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z mieszanki kruszywa C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	5 173	0,00			
		obmiar = 5 173 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy (0,002+0,0313 = 0,0333) * 1,33 = 0,044289 r-g/m2 -- M --	r-g	229,1070	0,00	0,00		
2*		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0,3182 * 1,33 = 0,423206 t/m2	t	2 189,2446	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,015 * 1,33 = 0,01995 m3/m2	m3	103,2014	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027 * 1,33 = 0,003591 m-g/m2	m-g	18,5762	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387 * 1,33 = 0,051471 m-g/m2	m-g	266,2595	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.4	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	5 173	0,00			
		obmiar = 5 173 m2 -- R --						
1*		Robotnicy 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	6 362,7900	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0117 t/m2	t	60,5241	0,00		0,00	
3*		Kostka brukowa betonowa grubość 8 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	5 276,4600	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	423,1514	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,027 m3/m2	m3	139,6710	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m2	m-g	672,4900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6.5	KNNR 6 0502-0302	Przełożenie istniejących nawierzchni z kostki w celu dowiązania wysokościowego	m2	95	0,00			
		obmiar = 95 m2 -- R --						
1*		Robotnicy 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	116,8500	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0117 t/m2	t	1,1115	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	7,7710	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,027 m3/m2	m3	2,5650	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m2	m-g	12,3500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Nawierzchnia jezdni				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.7		Nawierzchnia miejsc postojowych						
1.7.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	726	0,00			
1*		obmiar = 726 m2 -- R -- Robotnicy 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5972	0,00	0,00		
2*		Woda z rurociągów 0,0046 m3/m2	m3	3,3396	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	2,9766	0,00			0,00
5*		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,004 m-g/m2	m-g	2,9040	0,00			0,00
6*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	2,9766	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.2	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15 cm, walec wibracyjny	m2	726	0,00			
1*		obmiar = 726 m2 -- R -- Robotnicy 0,0772 * 1,5 = 0,1158 r-g/m2 -- M --	r-g	84,0708	0,00	0,00		
2*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,123 * 1,5 = 0,1845 m3/m2	m3	133,9470	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,005 * 1,5 = 0,0075 m3/m2	m3	5,4450	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0,0133 * 1,5 = 0,01995 \text{ m-g/m}^2$	m-g	14,4837	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z mieszanki kruszywa C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	676	0,00			
1*		obmiar = 676 m2 -- R -- Robotnicy $0,002 + 0,0313 = 0,0333 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	22,5108	0,00	0,00		
2*		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0,3182 t/m2	t	215,1032	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,015 m3/m2	m3	10,1400	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027 m-g/m2	m-g	1,8252	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387 m-g/m2	m-g	26,1612	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7.4	KNNR 6 0502-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	676	0,00			
1*		obmiar = 676 m2 -- R -- Robotnicy 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	831,4800	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0117 t/m2	t	7,9092	0,00		0,00	
3*		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2	m2	689,5200	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	55,2968	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,027 m3/m2	m3	18,2520	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m2	m-g	87,8800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Nawierzchnia miejsc postojowych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.8		Nawierzchnia zjazdów						
1.8.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	371	0,00			
1*		obmiar = 371 m2 -- R -- Robotnicy 0,0022 r-g/m2	r-g	0,8162	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,0046 m3/m2	m3	1,7066	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	1,5211	0,00			0,00
5*		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,004 m-g/m2	m-g	1,4840	0,00			0,00
6*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	1,5211	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.8.2	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15 cm, walec wibracyjny	m2	371	0,00			
1*		obmiar = 371 m2 -- R -- Robotnicy $0,0772 * 1,5 = 0,1158$ r-g/m2	r-g	42,9618	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny $0,123 * 1,5 = 0,1845$ m3/m2	m3	68,4495	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów $0,005 * 1,5 = 0,0075$ m3/m2	m3	2,7825	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0,0133 * 1,5 = 0,01995$ m-g/m2	m-g	7,4015	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.8.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z mieszanki kruszywa C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	371	0,00			
1*		obmiar = 371 m2 -- R -- Robotnicy $0,002+0,0313 = 0,0333$ r-g/m2	r-g	12,3543	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0,3182 t/m2	t	118,0522	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,015 m3/m2	m3	5,5650	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027 m-g/m2	m-g	1,0017	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387 m-g/m2	m-g	14,3577	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8.4	KNNR 6 0502-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	371	0,00			
1*		obmiar = 371 m2 -- R -- Robotnicy 1,23 r-g/m2	r-g	456,3300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0117 t/m2	t	4,3407	0,00		0,00	
3*		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2	m2	378,4200	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony 0,0818 m3/m2	m3	30,3478	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,027 m3/m2	m3	10,0170	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m2	m-g	48,2300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Nawierzchnia zjazdów				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.9		Nawierzchnia chodników						
1.9.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	2 126,2	0,00			
1*		obmiar = 2 126,2 m2 -- R -- Robotnicy 0,0022 r-g/m2	r-g	4,6776	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,0046 m3/m2	m3	9,7805	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	8,7174	0,00			0,00
5*		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,004 m-g/m2	m-g	8,5048	0,00			0,00
6*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	8,7174	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.2	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10cm, walec wibracyjny	m2	2 126,2	0,00			
1*		obmiar = 2 126,2 m2 -- R -- Robotnicy 0,0772 r-g/m2	r-g	164,1426	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,123 m3/m2	m3	261,5226	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,005 m3/m2	m3	10,6310	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m2	m-g	28,2785	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z mieszanki kruszywa C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 126,2	0,00			
1*		obmiar = 2 126,2 m2 -- R -- Robotnicy (0,002+0,0313 = 0,0333) * 0,66 = 0,021978 r-g/m2	r-g	46,7296	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0,3182 * 0,66 = 0,210012 t/m2	t	446,5275	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,015 * 0,66 = 0,0099 m3/m2	m3	21,0494	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027 * 0,66 = 0,001782 m-g/m2	m-g	3,7889	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) $0,0387 * 0,66 = 0,025542 \text{ m-g/m}^2$	m-g	54,3074	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.4	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	2 075	0,00			
1*		obmiar = 2 075 m2 -- R -- Robotnicy 1,17 r-g/m2 -- M --	r-g	2 427,7500	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0117 t/m2	t	24,2775	0,00		0,00	
3*		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	2 116,5000	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony 0,0788 m3/m2	m3	163,5100	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,026 m3/m2	m3	53,9500	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m2	m-g	269,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9.5	KNNR 6 0502-0201	Żółte płyty betonowe z wypustkami na przejściach dla pieszych podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,	m2	51,2	0,00			
1*		obmiar = 51,2 m2 -- R -- Robotnicy 1,17 r-g/m2 -- M --	r-g	59,9040	0,00	0,00		
2*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0117 t/m2	t	0,5990	0,00		0,00	
3*		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	52,2240	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony 0,0788 m3/m2	m3	4,0346	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,026 m3/m2	m3	1,3312	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m2	m-g	6,6560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Nawierzchnia chodników				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.10		Oznakowanie poziome i pionowe						
1.10.1	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt -- R -- Robotnicy 0,783 r-g/szt	r-g	1,5660	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10.2	KNNR 6 0702-0102	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, rozebranie	szt	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 0,753 * 2 = 1,506 r-g/szt	r-g	1,5060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 0,2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10.3	KNNR 1 0301-0201	Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III (49)x0,4x0,4x0,625)	m3	4,9	0,00			
1*		obmiar = 4,9 m3 -- R -- Robotnicy 2 r-g/m3	r-g	9,8000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,34 m-g/m3	m-g	1,6660	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10.4	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	4,9	0,00			
1*		obmiar = 4,9 m3 -- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0,029 * 5 = 0,145 m-g/m3	m-g	0,7105	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.10. 5	KNNR 2 0106-02	Betonowanie znaków drogowych	m3	4,9	0,00			
1*		obmiar = 4,9 m3 -- R -- Robotnicy 2,1 r-g/m3 -- M --	r-g	10,2900	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) 1,015 m3/m3	m3	4,9735	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.10. 6	KNNR 6 0702-0102	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 60 mm	szt	49	0,00			
1*		obmiar = 49 szt -- R -- Robotnicy 0,753 r-g/szt -- M --	r-g	36,8970	0,00	0,00		
2*		Słupki z rur stalowych Fi 70 mm 19,63 kg/szt	kg	961,8700	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.10. 7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe, znaki o powierzchni ponad 0,3 m2	szt	63	0,00			
1*		obmiar = 63 szt -- R -- Robotnicy 1,1 r-g/szt -- M --	r-g	69,3000	0,00	0,00		
2*		Tablice znaków drogowych trójkątne o boku 90cm 1 szt/szt	szt	63,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.10. 8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki o powierzchni do 0,3 m2	szt	21	0,00			
1*		obmiar = 21 szt -- R -- Robotnicy 0,824 r-g/szt -- M --	r-g	17,3040	0,00	0,00		
2*		Tablice znaków drogowych okrągłe Fi 80cm 1 szt/szt	szt	21,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10. 9	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, linie segregacyjne i krawędziowe przejścia dla pieszych i oznakowanie na skrzyżowaniach - oznakowanie grubowarstwowe,	m2	86,03	0,00			
1*		obmiar = 86,03 m2 -- R -- Robotnicy $0,189 * 3 = 0,567$ r-g/m2 -- M --	r-g	48,7790	0,00	0,00		
2*		Farba chlorokaucz. nawierz. og.stos.-biała $0,393 * 3 = 1,179$ dm3/m2	dm3	101,4294	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. $0,126 * 3 = 0,378$ dm3/m2	dm3	32,5193	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1) $0,0464 * 3 = 0,1392$ m-g/m2	m-g	11,9754	0,00			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,0464 * 3 = 0,1392$ m-g/m2	m-g	11,9754	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Oznakowanie poziome i pionowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.11		Zieleń						
1.11. 1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna	ha	0,095	0,00			
1*		obmiar = 0,095 ha -- R -- Robotnicy $662 * 0,955 = 632,21$ r-g/ha -- M --	r-g	60,0600	0,00	0,00		
2*		Ziemia żyzna lub kompostowa 206 m3/ha	m3	19,5700	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 2	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za następne 3 cm, ziemia żyzna	ha	0,095	0,00			
1*		obmiar = 0,095 ha -- R -- Robotnicy $198 * 3 = 594$ r-g/ha -- M --	r-g	56,4300	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ziemia żyzna lub kompostowa 103 * 3 = 309 m3/ha	m3	29,3550	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11. 3	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV	m2	950	0,00			
1*		obmiar = 950 m2 -- R -- Robotnicy (0,009+0,293 = 0,302) * 0,955 = 0,28841 r-g/m2 -- M --	r-g	273,9895	0,00	0,00		
2*		Azofoska 0,00005 t/m2	t	0,0475	0,00		0,00	
3*		Nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	19,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Zieleń			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.12		Regulacja wysokościowa urządzeń infrastruktury technicznej						
1.12. 1	KNNR 5 1001-0201	Przestawienie słupów oświetleniowych do jednego metra z ewentualnym mufowaniem kabli zasilających,	szt	5	0,00			
1*		obmiar = 5 szt -- R -- Robotnicy 5,16 r-g/szt -- M --	r-g	25,8000	0,00	0,00		
2*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,036 t/szt	t	0,1800	0,00		0,00	
4*		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm 0,088 m3/szt	m3	0,4400	0,00		0,00	
5*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,044 m3/szt	m3	0,2200	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,4000	0,00			0,00
8*		Żuraw samochodowy 3-6 t 1,21 m-g/szt	m-g	6,0500	0,00			0,00
9*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0,45 m-g/szt	m-g	2,2500	0,00			0,00
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,4 m-g/szt	m-g	2,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	5	0,00			
1*		obmiar = 5 szt -- R -- Robotnicy $1,636+3,906+7,801 = 13,343$ r-g/szt -- M --	r-g	66,7150	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0,273 m3/szt	m3	1,3650	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0161 t/szt	t	0,0805	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,03 m3/szt	m3	0,1500	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,164 kg/szt	kg	0,8200	0,00		0,00	
6*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0284 m3/szt	m3	0,1420	0,00		0,00	
7*		Woda z rurociągów 0,0121 m3/szt	m3	0,0605	0,00		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	16	0,00			
1*		obmiar = 16 szt -- R -- Robotnicy $1,4025+2,961+5,9115 = 10,275$ r-g/szt -- M --	r-g	164,4000	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0,213 m3/szt	m3	3,4080	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0123 t/szt	t	0,1968	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,0234 m3/szt	m3	0,3744	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,124 kg/szt	kg	1,9840	0,00		0,00	
6*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0215 m3/szt	m3	0,3440	0,00		0,00	
7*		Woda z rurociągów 0,0091 m3/szt	m3	0,1456	0,00		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12. 4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	21	0,00			
		obmiar = 21 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,767+1,428+2,856 = 5,051 r-g/szt	r-g	106,0710	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 0,093 m3/szt	m3	1,9530	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0053 t/szt	t	0,1113	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,0109 m3/szt	m3	0,2289	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,058 kg/szt	kg	1,2180	0,00		0,00	
6*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 0,0094 m3/szt	m3	0,1974	0,00		0,00	
7*		Woda z rurociągów 0,004 m3/szt	m3	0,0840	0,00		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12.5		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	0,00			
		obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Regulacja wysokościowa urządzeń infrastruktury technicznej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: Roboty drogowe								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Kanalizacja deszczowa						
2.1		Roboty pomiarowe						
2.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - roboty geodezyjne, tyczenie, inwentaryzacja	km	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 km -- R -- Robotnicy 56 r-g/km	r-g	56,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m3/km	m3	0,1100	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	1,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty pomiarowe								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
2.2		Roboty ziemne i rozbiórkowe.						
2.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80%	m3	85,770	0,00			
1*		obmiar = 85,770 m3 -- R -- Robotnicy 0,188 r-g/m3 -- S --	r-g	16,1248	0,00	0,00		
2*		koparka 0.40 m3 0,0672 m-g/m3	m-g	5,7637	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,209 m-g/m3	m-g	17,9259	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.2.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 20%	m3	21,440	0,00			
1*		obmiar = 21,440 m3 -- R -- Robotnicy 2 r-g/m3 -- S --	r-g	42,8800	0,00	0,00		
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/m3	m-g	7,2896	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.2.3	KSNR 1 0210 -05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowy ch,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce budowy - wykonanie zasyпки	m3	66,210	0,00			
1*		obmiar = 66,210 m3 -- R -- Robotnicy 0,2273 r-g/m3 -- M --	r-g	15,0495	0,00	0,00		
2*		piasek' 1,22 m3/m3 -- S --	m3	80,7762	0,00		0,00	
3*		ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	9,1370	0,00			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144 m-g/m3	m-g	0,9534	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) - wywóz gruntu i znalezienie miejsca należy do wykonawcy	m3	107,210	0,00			
1*		obmiar = 107,210 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0,0302 m-g/m3	m-g	3,2377	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.2.5	pozycja własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu	odcinki	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 odcinki -- R -- Robotnicy 4 r-g/odcinki	r-g	40,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- pompa spalinowa 8 m-g/odcinki	m-g	80,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.2.6	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	164,700	0,00			
1*		obmiar = 164,700 m2 -- R -- Robotnicy 0,675 r-g/m2	r-g	111,1725	0,00	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,00068 t/m2	t	0,1120	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	0,1729	0,00		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m3/m2	m3	0,1482	0,00		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,12 kg/m2	kg	19,7640	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty ziemne i rozbiórkowe.			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.3		Roboty montażowe						
2.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	7,560	0,00			
		obmiar = 7,560 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,93 r-g/m3	r-g	14,5908	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane"	m3	9,2232	0,00		0,00	
3*		1,22 m3/m3 materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
4*		2,5 % -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	5,3676	0,00			0,00
		0,71 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- wykonaie obsypki do wysokości 50 cm ponad wierzch rury	m3	33,440	0,00			
1*		obmiar = 33,440 m3 -- R -- Robotnicy	r-g	70,2240	0,00	0,00		
2*		2,1 r-g/m3 -- M -- pospółka - kruszywo	m3	40,7968	0,00		0,00	
3*		nienormowane 1,22 m3/m3 materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
4*		2,5 % -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	25,7488	0,00			0,00
		0,77 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-wykopy umocnione	m	36,800	0,00			
1*		obmiar = 36,800 m -- R -- Robotnicy	r-g	12,6960	0,00	0,00		
2*		0,345 r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej	m	37,5360	0,00		0,00	
3*		kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm' 1,02 m/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
4*		2,5 % -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,3054	0,00			0,00
		0,0083 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	13,600	0,00			
		obmiar = 13,600 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,5 r-g/m	r-g	6,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	13,8720	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,1414	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Robotnicy 0,276 r-g/szt	r-g	1,1040	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	0,3400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.6	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnicy 0,301 r-g/szt	r-g	0,6020	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt	m-g	0,1860	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.7	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	12,000	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- Robotnicy 9,27 r-g/szt. -- M --	r-g	111,2400	0,00	0,00		
2*		osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe fi 66x96cm 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt.	kg	84,0000	0,00		0,00	
8*		piasek do betonów zwykły 0,02 m3/szt.	m3	0,2400	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		samochód skrzyniowy 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	12,4800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.8	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 stud. -- R -- Robotnicy 27,2 r-g/stud. -- M --	r-g	81,6000	0,00	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt./stud.	szt.	15,0000	0,00		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,301 m3/stud.	m3	0,9030	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,644 m3/stud.	m3	1,9320	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m3/stud.	m3	0,1800	0,00		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4,4 kg/stud.	kg	13,2000	0,00		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07 kg/stud.	kg	24,2100	0,00		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	24,0000	0,00		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	3,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42 m-g/stud.	m-g	7,2600	0,00			0,00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3,88 m-g/stud.	m-g	11,6400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.9	KNR-W 2-18 0513-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m3	1,240	0,00			
1*		obmiar = 1,240 m3 -- R -- Robotnicy 10,1 r-g/m3 -- M --	r-g	12,5240	0,00	0,00		
2*		cegła ceramiczna kanalizacyjna 400 szt./m3	szt.	496,0000	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,652 m3/m3	m3	0,8085	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,72 kg/m3	kg	4,6128	0,00		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,78 kg/m3	kg	8,4072	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,99 m-g/m3	m-g	1,2276	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.1 0	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-7,000	0,00			
1*		obmiar = -7,000 [0.5 m] stud. -- R -- Robotnicy 2,26 r-g/[0.5 m] stud. -- M --	r-g	-15,8200	0,00	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-7,0000	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m3/[0.5 m] stud.	m3	-0,0700	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0,88 kg/[0.5 m] stud.	kg	-6,1600	0,00		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,61 kg/[0.5 m] stud.	kg	-11,2700	0,00		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-11,9000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1,6800	0,00			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3,7100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.1 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robotnicy 2,42 r-g/szt -- M --	r-g	2,4200	0,00	0,00		
2*		kineta studzienki z PE 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelka 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt	m	1,0500	0,00		0,00	
5*		rura teleskopowa 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		pokrywa żeliwna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane' 0,2 m3/szt	m3	0,2000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.1 2	KNR-W 2-18 0529-05 analogia	Wykonanie połączeń szczelnych do istniejących studni	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		przejście szczelne PCV 200 0,5 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		przejście szczelne PCV 160 0,5 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,013 m-g/szt.	m-g	0,0520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.1 3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu sieci deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	50,400	0,00			
		obmiar = 50,400 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0075 r-g/m	r-g	0,3780	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	53,9280	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,0011 m-g/m	m-g	0,0554	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.1 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robotnicy 2,32 r-g/kpl.	r-g	2,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0,01 m3/kpl.	m3	0,0100	0,00		0,00	
3*		koryto drewniane 0,02 szt/kpl.	szt	0,0200	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m3/kpl.	m3	0,0200	0,00		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl.	kg	8,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.1 5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robotnicy 2,12 r-g/kpl.	r-g	2,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.1 6	KNR-W 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi r.os Arota l=2m	zabezp.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 zabezp. -- R -- Robotnicy 0,93 r-g/zabezp. -- M --	r-g	0,9300	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura osłonowa Arota - 2 m	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./zabezp.	%		0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	m-g	0,2300	0,00			0,00
		samochód dostawczy 0,9 t 0,23 m-g/zabezp.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.1 7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 odc. -1 prób. -- R -- Robotnicy 1,26 r-g/odc. -1 prób. -- M --	r-g	12,6000	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m3/odc. -1 prób.	m3	0,3000	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m3/odc. -1 prób.	m3	0,6000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	10,0000	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,43 m3/odc. -1 prób.	m3	4,3000	0,00		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	15,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	31,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.1 8	kalkulacja własna	Opracowanie projektu czasowej zmiany organizacji ruchu i wdrożenie czasowej zmiany organizacji ruchu.	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- projektu czasowej zmiany organizacji ruchu i wdrożenie czasowej zmiany organizacji ruchu. 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.1 9	kalkulacja własna	Koszty próbek zagęszczenia piasku	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszty próbek zagęszczenia 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2 0	kalkulacja własna	Koszty odbiorów	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszty odbiorów 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty montażowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Kanalizacja deszczowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Aktualizacja kosztorysu						
3.1	KNR 2-21 0322-05	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - wraz z pielęgnacją	szt.	25,000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 szt. -- R -- Robotnicy 1,538 * 0,955 = 1,46879 r-g/szt. -- M --	r-g	36,7198	0,00	0,00		
2*		ziemia żyzna lub kompostowa 0,226 m3/szt.	m3	5,6500	0,00		0,00	
3*		Drzewo gatunku gledicja trójcierniowa - materiał roślinny zdrowy, przystosowany do nasadzeń miejskich, musi odznaczać się dobrą jakością tzn. prosty pień o obwodzie min. 8 cm (pomiar na wysokości 100cm), korona prawidłowo uformowana, charakterystyczna dla gatunku, system korzeniowy prawidłowo wykształcony 12 szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
4*		Drzewo gatunku lipa krymska - materiał roślinny zdrowy, przystosowany do nasadzeń miejskich, musi odznaczać się dobrą jakością tzn. prosty pień o obwodzie min. 8 cm (pomiar na wysokości 100cm), korona prawidłowo uformowana, charakterystyczna dla gatunku, system korzeniowy prawidłowo wykształcony 13 szt.	szt.	13,0000	0,00		0,00	
5*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	KNR 2-21 0607-01	Ławki parkowe z oparciem	szt	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- Robotnicy 5,06 * 0,955 = 4,8323 r-g/szt	r-g	48,3230	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ławka parkowa z oparciem 10 szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.3	KNR 2-21 0607-01 analogia	Kosze parkowe	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- Robotnicy 5,06 * 0,955 = 4,8323 r-g/szt	r-g	28,9938	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kosze parkowe 6 szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż tablic	szt	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnicy 5,06 * 0,955 = 4,8323 r-g/szt	r-g	9,6646	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablica informacyjna na słupku 2 szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Aktualizacja kosztorysu				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty drogowe	0,00				
2 Kanalizacja deszczowa	0,00				
3 Aktualizacja kosztorysu	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł