
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja parku przy zamku w Osiecznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 2, 64-113 Osieczna
INWESTOR : CENTRUM REHABILITACJI IM. PROF. MIECZYŚŁAWA WALCZAKA
ADRES INWESTORA : 64-113 OSIECZNA UL. ZAMKOWA 2
BRANŻA : Budowlana - ETAP I

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Prace rozbiórkowe				
2	Nawierzchnia z płyt granitowych				
3	Opaska				
4	Kanalizacja				
4.1	Roboty ziemne				
4.2	Umocnienie wykopu				
4.3	Roboty montażowe				
5	Roboty elektryczne				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 d.1 0813-01 analogia	Rozebranie istniejących krawężników i obrzeży 9.8+2.0	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
2	KNR 2-31 d.1 0813-01 analogia	Rozebranie istniejących obrzeży do odtworzenia po wykonaniu kanałów kanalizacji 2.0*3+1.0*3	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 2-31 d.1 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni 296.45<przedm A.CAD>	m ² m ²	 296.450	
				RAZEM	296.450
4	d.1 kalk. własna	Demontaż na czas robót podjazdu dla niepełnosprawnych i ponowny montaż po wykonaniu robót 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.1*0.2*0.35<przyjęto> poz.3*0.12<przyjęto>	m ³ m ³ m ³	 0.826 35.574	
				RAZEM	36.400
6	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.5	m ³ m ³	 36.400	
				RAZEM	36.400
2		Nawierzchnia z płyt granitowych			
7	KNR 2-01 d.2 0121-01	Niwelacja terenu (296.45)*1.1/10000	ha ha	 0.033	
				RAZEM	0.033
8	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (296.45)*1.1	m ² m ²	 326.095	
				RAZEM	326.095
9	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.8	m ² m ²	 326.095	
				RAZEM	326.095
10	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 9.8+2.0	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
11	KNR 2-31 d.2 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 8.6	m m	 8.600	
				RAZEM	8.600
12	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (9.8+2.0)*0.3*0.3 (9.0)*0.4*0.3	m ³ m ³ m ³	 1.062 1.080	
				RAZEM	2.142
13	KNR 2-31 d.2 0404-03	Krawężniki granitowe wystające o wym. 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej 9.8+2.0	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
14	KNR 2-31 d.2 0404-05	Krawężniki granitowe wtopione o wym. 12x20 cm na podsypce cem.piaskowej 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 2-31 d.2 0103-04 + KNR 2-31 0106-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. warstwy pospółki 5 cm. poz.8	m ² m ²	 326.095	
				RAZEM	326.095

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 296.45	m ² m ²	296.450	
				RAZEM	296.450
17	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.16	m ² m ²	296.450	
				RAZEM	296.450
18	KNR 2-31 d.2 0302-01	Nawierzchnia z płyt granitowych 80x80 cm gr. 8 cm na podbudowie betonowej gr. 10 cm poz.16	m ² m ²	296.450	
				RAZEM	296.450
19	KNR 2-01 d.2 0307-03	Obsypanie krawężników od zewnątrz ziemią z korytowania (poz.8-poz.18)*0.4	m ³ m ³	11.858	
				RAZEM	11.858
20	KNR 2-01 d.2 0213-04	Wywóz ziemi z załadowaniem i transportem samochodem samowładowniczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację poz.8*0.3 -poz.19	m ³ m ³ m ³	97.829 -11.858	
				RAZEM	85.971
21	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.20	m ³ m ³	85.971	
				RAZEM	85.971
3		Opaska			
22	KNR 2-01 d.3 0307-02	Wybranie ziemi pod opaskę (10.4+25.8+23.0+5.4+3.0+4.5+0.5+1.0*7+1.0+13.4+1.1+4.8+4.5*2+7.6+16.3+19.5)*0.7*0.1	m ³ m ³	10.661	
				RAZEM	10.661
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (10.4+25.8+23.0+5.4+3.0+4.5+0.5+1.0*7+1.0+13.4+1.1+4.8+4.5*2+7.6+16.3+19.5)*0.2*0.2	m ³ m ³	6.092	
				RAZEM	6.092
24	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (10.4+25.8+23.0+5.4+3.0+4.5+0.5+1.0*7+1.0+13.4+1.1+4.8+4.5*2+7.6+16.3+19.5)	m m	152.300	
				RAZEM	152.300
25	KNR 2-31 d.3 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	Opaska z otoczków - gr. warstwy 10 cm (10.4+25.8+23.0+5.4+3.0+4.5+0.5+1.0*7+1.0+13.4+1.1+4.8+4.5*2+7.6+16.3+19.5)*0.5	m ² m ²	76.150	
				RAZEM	76.150
26	KNR 2-01 d.3 0307-02	Obsypanie obrzeży ziemią od zewnątrz (10.4+25.8+23.0+5.4+3.0+4.5+0.5+1.0*7+1.0+13.4+1.1+4.8+4.5*2+7.6+16.3+19.5)*0.15*0.1	m ³ m ³	2.285	
				RAZEM	2.285
27	KNR 2-01 d.3 0213-04	Wywóz ziemi z załadowaniem i transportem samochodem samowładowniczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację poz.22 -poz.26	m ³ m ³ m ³	10.661 -2.285	
				RAZEM	8.376
28	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.27	m ³ m ³	8.376	
				RAZEM	8.376
4		Kanalizacja			
4.1		Roboty ziemne			
29	KNNR 1 d.4. 1111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (9.0+8.0+6.0+8.0+8.0+6.0)/1000 (14.0+14.0+7.0)/1000 (32+15+18.0+18.0+32.0+10.0+10.0+38+15.0)/1000	km km km km	0.045 0.035 0.188	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.268
30	KNNR 1 d.4. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (((9.0+8.0+6.0+8.0+8.0+6.0)+(14.0+14.0+7.0))*1.8*0.8+(3.14*2.0*2.0)* 2.3*2)*80% (32+15+18.0+18.0+32.0+10.0+10.0+38+15.0)*1.5*0.6*80%	m ³ m ³ m ³	 138.381 135.360	
				RAZEM	273.741
31	KNNR 1 d.4. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1 (((9.0+8.0+6.0+8.0+8.0+6.0)+(14.0+14.0+7.0))*1.8*0.8+(3.14*2.0*2.0)* 2.3*2)*20% (32+15+18.0+18.0+32.0+10.0+10.0+38+15.0)*1.5*0.6*20%	m ³ m ³ m ³	 34.595 33.840	
				RAZEM	68.435
32	KNNR 1 d.4. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.31+poz.30-poz.39	m ³ m ³	 98.181	
				RAZEM	98.181
33	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.32	m ³ m ³	 98.181	
				RAZEM	98.181
34	kalkulacja d.4. własna 1	Koszt utylizacji (poz.30+poz.31)-poz.39	m ³ m ³	 98.181	
				RAZEM	98.181
35	kalkulacja d.4. własna 1	Koszt piasku i cementu z przywozem na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu poz.36+poz.37+poz.38	m ³ m ³	 98.181	
				RAZEM	98.181
36	KNNR 4 d.4. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (BEZ CENY PIASKU) ((9.0+8.0+6.0+8.0+8.0+6.0)+(14.0+14.0+7.0))*0.15*0.8 (32+15+18.0+18.0+32.0+10.0+10.0+38+15.0)*0.15*0.6	m ³ m ³ m ³	 9.600 16.920	
				RAZEM	26.520
37	KNNR 4 d.4. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod studnie (BEZ CENY PIASKU) (3.14*1.2*1.2)*0.2*2	m ³ m ³	 1.809	
				RAZEM	1.809
38	KNNR 1 d.4. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasypanie strefy ochronnej rury (piaskiem dowiezionym) (((9.0+8.0+6.0+8.0+8.0+6.0)+(14.0+14.0+7.0))*0.15*0.8+(((3.14*2.0*2.0) *2.3*2)-(3.14*1.0*1.0)*2.3*2)) (32+15+18.0+18.0+32.0+10.0+10.0+38+15.0)*0.15*0.6	m ³ m ³ m ³	 52.932 16.920	
				RAZEM	69.852
39	KNNR 1 d.4. 0214-04 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.30+poz.31-(poz.36+poz.37+poz.38)	m ³ m ³	 243.995	
				RAZEM	243.995
4.2		Umocnienie wykopu			
40	KAT.IN- d.4. DYW.1/501 2	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) (((9.0+8.0+6.0+8.0+8.0+6.0)+(14.0+14.0+7.0))*1.8*2	m ² m ²	 288.00	
				RAZEM	288.00
4.3		Roboty montażowe			
41	KNNR 4 d.4. 1308-02 3	Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (9.0+8.0+6.0+8.0+8.0+6.0) (32+15+18.0+18.0+32.0+10.0+10.0+38+15.0)	m m m	 45.000 188.000	
				RAZEM	233.000
42	KNNR 4 d.4. 1308-03 3	Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (14.0+14.0+7.0)	m m	 35.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35.000
43	KNNR 4 d.4. 1322-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 4+2	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
44	KNNR 4 d.4. 1322-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 1+1+1+1	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.4. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.4. 1413-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	 -4.000
				RAZEM	-4.000
47	KNNR 4 d.4. 1424-01 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wiaderkiem ze stali ocynkowanej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	d.4. kalk. własna 3	Udrożnienie i oczyszczenie istniejącego odcinka kanalizacji 20.0	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
49	Dostawa d.4. 3	Badanie kanału kamerą telewizyjną poz.41+poz.42 20.0<część istniejąca>	m m m	 268.000 20.000	 288.000
				RAZEM	288.000
50	KNNR 4 d.4. 1610-01 3 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.4. 1610-02 3 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-31 d.4. 1406-02 3	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-31 d.4. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4+2+1	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
54	KNR 2-31 d.4. 1406-02 3	Regulacja pionowa pokryw studzienek 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
55	KNR 2-02 d.4. 1901-03 3	Umocnienie skarp kamieniem polnym 1.0*1.0*0.3*6	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
56	KNR 2-31 d.4. 0407-05 3	Otworzenie obrzeży betonowych - materiał z demontażu	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5		Roboty elektryczne			
57 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III poz.59*1.0*0.6	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
58 d.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.57	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
59 d.5	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 9.0*3	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
61 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50.0	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
63 d.5	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Prace rozbiórkowe						
1 d.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie istniejących krawężników i obrzeży	m				11.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1870				
Razem pozycja 1							11.800	
2 d.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie istniejących obrzeży do odtworzenia po wykonaniu kanałów kanalizacji	m				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1870				
Razem pozycja 2							9.000	
3 d.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni	m ²				296.450	
	999	-- Robocizna -- 0.2544+0.3059=0.5603=	r-g	0.5603				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249+0.1295=0.2544=	m-g	0.2544				
Razem pozycja 3							296.450	
4 d.1	kalk. własna	Demontaż na czas robót podjazdu dla niepełnosprawnych i ponowny montaż po wykonaniu robót	kpl.				1.000	
Razem pozycja 4							1.000	
5 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³				36.400	
	39811	-- Materiały -- opłata za utylizację gruzu	m ³	1.0000				
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.1770				
Razem pozycja 5							36.400	
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³				36.400	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*9=	m-g	0.3330				
Razem pozycja 6							36.400	
2		Nawierzchnia z płyt granitowych						
7 d.2	KNR 2-01 0121-01	Niwelacja terenu	ha				0.033	
	999	-- Robocizna -- 35*0.955=	r-g	33.4250				
	3951300 3951303	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³ m ³	0.0700 0.0400				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5300				
Razem pozycja 7							0.033	
8 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				326.095	

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334 12313	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g m-g	0.0035 0.0086				
Razem pozycja 8							326.095	
9 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²				326.095	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*4=	r-g	0.0020				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.0009*4=	m-g	0.0036				
Razem pozycja 9							326.095	
10 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				11.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
Razem pozycja 10							11.800	
11 d.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				8.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4461				
Razem pozycja 11							8.600	
12 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				2.142	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300				
	1601899	piasek	m ³	0.3400				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400				
Razem pozycja 12							2.142	
13 d.2	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki granitowe wystające o wym. 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m				11.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4558				
	1631004	-- Materiały -- krawężnik granitowy 20x25 cm	m	1.0100				
	1601899	piasek	m ³	0.0165				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0049				
	3930000	woda	m ³	0.0062				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 13							11.800	
14 d.2	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki granitowe wtopione o wym. 12x20 cm na podsypce cem.piaskowej	m				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3234				
	1630901	-- Materiały -- krawężnik granitowy 12x20 cm	m	1.0100				
	1601899	piasek	m ³	0.0129				

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0037				
	3930000	woda	m ³	0.0046				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 14							9.000	
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. warstwy pospółki 5 cm.	m ²				326.095	
d.2	0103-04 + KNR 2-31 0106-03							
	999	-- Robocizna -- 0.0028+0.0059=0.0087=	r-g	0.0087				
	3930000	-- Materiały -- woda 0.005+0.005=0.01=	m ³	0.0100				
	1601899	piasek	m ³	0.0738				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
Razem pozycja 15							326.095	
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				296.450	
d.2	0114-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
Razem pozycja 16							296.450	
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²				296.450	
d.2	0114-06							
	999	-- Robocizna -- 0.0011*5=	r-g	0.0055				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm 0.0212*5=	t	0.1060				
	3930000	woda 0.001*5=	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=	m-g	0.0010				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=	m-g	0.0065				
Razem pozycja 17							296.450	
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt granitowych 80x80 cm gr. 8 cm na podbudowie betonowej gr. 10 cm	m ²				296.450	
d.2	0302-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3947				
	1630801	-- Materiały -- płytki granitowe 80x80x8 cm	m ²	1.0300				
	1601899	beton- podbudowa	m ³	0.1131				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 18							296.450	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19	KNR 2-01 d.2 0307-03	Obsypanie krawężników od zewnętrznej strony z korytowania	m ³				11.858	
	999	-- Robocizna -- 3.43*0.955=	r-g	3.2757				
Razem pozycja 19							11.858	
20	KNR 2-01 d.2 0213-04	Wywóz ziemi z załadowaniem i transportem samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację	m ³				85.971	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0604				
		-- Materiały -- opłata za utylizację ziemi	m ³	1.0000				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0826				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0312				
	39800	samochód samowyładowczy	m-g	0.1279				
Razem pozycja 20							85.971	
21	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				85.971	
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 0.0072*18=	m-g	0.1296				
Razem pozycja 21							85.971	
3		Opaska						
22	KNR 2-01 d.3 0307-02	Wybranie ziemi pod opaskę	m ³				10.661	
	999	-- Robocizna -- 2.48*0.955=	r-g	2.3684				
Razem pozycja 22							10.661	
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				6.092	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400				
Razem pozycja 23							6.092	
24	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				152.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2084				
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0047				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0001				
	3930000	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 24							152.300	
25	KNR 2-31 d.3 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	Opaska z otoczaków - gr. warstwy 10 cm	m ²				76.150	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.0623+0.0028=0.0651=	r-g	0.0651				
	1609999	-- Materiały -- otoczaki	m ³	0.1050				
	3930000	woda	m ³	0.0100				
	0000000	0.008+0.002=0.01= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 25							76.150	
26	KNR 2-01 d.3 0307-02	Obsypanie obrzeży ziemią od zewnętrz	m ³				2.285	
	999	-- Robocizna -- 2.48*0.955=	r-g	2.3684				
Razem pozycja 26							2.285	
27	KNR 2-01 d.3 0213-04	Wywóz ziemi z załadowaniem i transportem samochodem samowładowniczym na odległość do 1 km wraz z opłatą za utylizację	m ³				8.376	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0604				
		-- Materiały -- opłata za utylizację ziemi	m ³	1.0000				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0826				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0312				
	39800	samochód samowładowniczy	m-g	0.1279				
Razem pozycja 27							8.376	
28	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				8.376	
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 0.0072*18=	m-g	0.1296				
Razem pozycja 28							8.376	
4	Kanalizacja							
4.1	Roboty ziemne							
29	KNNR 1 d.4. 1111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km				0.268	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000				
Razem pozycja 29							0.268	
30	KNNR 1 d.4. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³				273.741	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3'	m-g	0.0306				
Razem pozycja 30							273.741	
31	KNNR 1 d.4. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1	m ³				68.435	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6000				
Razem pozycja 31							68.435	
32 d.4. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³				98.181	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	11163 39800	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3' samochód samowładowczy	m-g m-g	0.0436 0.1310				
Razem pozycja 32							98.181	
33 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³				98.181	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.029*9=	m-g	0.2610				
Razem pozycja 33							98.181	
34 d.4. 1	kalkulacja własna	Koszt utylizacji	m ³				98.181	
Razem pozycja 34							98.181	
35 d.4. 1	kalkulacja własna	Koszt piasku i cementu z przywozem na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu	m ³				98.181	
Razem pozycja 35							98.181	
36 d.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (BEZ CENY PIASKU)	m ³				26.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
Razem pozycja 36							26.520	
37 d.4. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod studnie (BEZ CENY PIASKU)	m ³				1.809	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
Razem pozycja 37							1.809	
38 d.4. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zасыpanie strefy ochronnej rury (piaskiem dowiezionym)	m ³				69.852	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
Razem pozycja 38							69.852	
39 d.4. 1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³				243.995	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12622 11333	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g m-g	0.0700 0.0117				
Razem pozycja 39							243.995	
4.2		Umocnienie wykopu						
40 d.4. KAT.INDYW. 2 1/501		Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m ²				288.00	
Razem pozycja 40							288.00	
4.3		Roboty montażowe						
41 d.4. KNNR 4 1308-02 3		Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				233.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
Razem pozycja 41							233.000	
42 d.4. KNNR 4 1308-03 3		Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC -U, kl. "S", SN=8 - lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Razem pozycja 42							35.000	
43 d.4. KNNR 4 1322-02 3		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
Razem pozycja 43							6.000	
44 d.4. KNNR 4 1322-02 3		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 44								4.000
45	KNNR 4 d.4. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	5420000	-- Materiały -- Studnie prefabrykowane DN 1000 z betonu klasy min. C 30/37 o wodoszczelności min. W8 i nasiąkliwości <4% wykonane z elementów ze zwężką 3m	kpl	1.0000				
	6330199 0000000	właz kanałowy typu ciężkiego materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39599 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g m-g	2.3500 3.0400				
Razem pozycja 45								2.000
46	KNNR 4 d.4. 1413-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	5420000 0000000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39599 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.2300 0.4800				
Razem pozycja 46								-4.000
47	KNNR 4 d.4. 1424-01 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wiaderkiem ze stali ocynkowanej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.0500				
	5471001 5470622	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt. szt.	1.0000 1.0000				
	5470510 6331001	pierścienie podtrzymujące wpust wiaderkiem ze stali ocynkowanej wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt. szt. szt.	1.0000 1.0000 1.0000				
	1701100 1601899 0000000	cement portlandzki "25" z dodatkami piasek do betonów zwykły materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0.0070 0.0200 2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0400				
Razem pozycja 47								1.000
48	d.4. kalk. własna 3	Udrożnienie i oczyszczenie istniejącego odcinka kanalizacji	m				20.000	
Razem pozycja 48								20.000
49	Dostawa d.4. 3	Badanie kanału kamerą telewizyjną	m				288.000	
Razem pozycja 49								288.000
50	KNNR 4 d.4. 1610-01 3 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0.4300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynko- wane śr.50 mm	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
Razem pozycja 50							1.000	
51	KNR 4 d.4. 1610-02 3 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	1.7300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynko- wane śr.50 mm	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
Razem pozycja 51							1.000	
52	KNR 2-31 d.4. 1406-02 3	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.5630				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez do- datków "35"	t	0.0081				
	1601899	piasek	m ³	0.0143				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0146				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.0870				
	3930000	woda	m ³	0.0061				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.1420				
Razem pozycja 52							3.000	
53	KNR 2-31 d.4. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.2750				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez do- datków "35"	t	0.0123				
	1601899	piasek	m ³	0.0215				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0234				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.1240				
	3930000	woda	m ³	0.0091				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.2130				
Razem pozycja 53							7.000	

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54	KNR 2-31 d.4. 1406-02 3	Regulacja pionowa pokryw studzienek	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.5630				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0081				
	1601899	piasek	m ³	0.0143				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0146				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.0870				
	3930000	woda	m ³	0.0061				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.1420				
Razem pozycja 54							3.000	
55	KNR 2-02 d.4. 1901-03 3	Umocnienie skarp kamieniem polnym	m ³				1.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.1715				
	2380899	-- Materiały -- zaprawa cementowa	m ³	0.5372				
	1630002	kamień polny (brukowiec nieobrobiony)	t	1.0176				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 55							1.800	
56	KNR 2-31 d.4. 0407-05 3	Otworzenie obrzeży betonowych - materiał z demontażu	m				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0055				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0016				
	3930000	woda	m ³	0.0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 56							9.000	
5		Roboty elektryczne						
57	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				5.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 57							5.400	
58	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				5.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
Razem pozycja 58							5.400	
59	KNNR 5 d.5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179				
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy	m-g	0.0114				
Razem pozycja 59							9.000	
60	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				27.000	

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999 0000000	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK110 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070				
Razem pozycja 60							27.000	
61 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych	m				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1.0400 0.0361 0.0800 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0043 0.0043 0.0043				
Razem pozycja 61							9.000	
62 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rowach kablowych ręcznie	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461				
	7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m kg szt. m ²	1.0400 0.0090 0.1000 0.4200				
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0150 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0149 0.0053 0.0053 0.0053				
Razem pozycja 62							50.000	
63 d.5	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświet- leniowych o masie do 100 kg	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
	8110199 1700310 1602599 1601899 0000000	-- Materiały -- Słupek stalowy okrągły h=3,0m cement "35" żwir do betonów piasek do betonów materiały pomocnicze(od M)	szt. kg m ³ m ³ %	1.0000 18.0000 0.0440 0.0220 2.5000				
	11111 31100 39000	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3 żuraw samochodowy środek transportowy	m-g m-g m-g	0.0700 0.0600 0.0600				
Razem pozycja 63							3.000	
64 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia ze- wnętrznego na słupie	szt.				3.000	

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	7301999	-- Materiały --						
	0000000	Oprawa ledowa typu naświetlacz szerokostrumieniowa IP65 materiały pomocnicze(od M)	kpl.	1.0000				
			%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 64							3.000	
65	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.				3.000	
d.5	1302-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6200				
Razem pozycja 65							3.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 506.7804		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	beton- podbudowa	m ³	33.5285		33.5285			
2.	cement "35"	kg	54.0000		54.0000			
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0070		0.0070			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2556		0.2556			
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6193		0.6193			
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1200		0.1200			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	21.0000		21.0000			
8.	gwoździe budowlane	kg	1.3900		1.3900			
9.	kamień polny (brukowiec nieobrobiony)	t	1.8317		1.8317			
10.	krawężnik granitowy 12x20 cm	m	9.0900		9.0900			
11.	krawężnik granitowy 20x25 cm	m	11.9180		11.9180			
12.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	-4.0000		-4.0000			
13.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	125.7541		125.7541			
14.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt.	6.0000		6.0000			
15.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt.	4.0000		4.0000			
16.	mieszanka betonowa	m ³	10.9064		10.9064			
17.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.0000		1.0000			
18.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	155.3460		155.3460			
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5.7200		5.7200			
20.	opłata za utylizację gruzu	m ³	36.4000		36.4000			
21.	opłata za utylizację ziemi	m ³	94.3470		94.3470			
22.	Oprawa ledowa typu naświetlacz szerokotrzmieniowa IP65	kpl.	3.0000		3.0000			
23.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000		1.0000			
24.	otoczaki	m ³	7.9958		7.9958			
25.	piasek	m ³	27.7513		27.7513			
26.	piasek	m ³	0.6840		0.6840			
27.	piasek do betonów	m ³	0.0660		0.0660			
28.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200		0.0200			
29.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000		1.0000			
30.	płytki granitowe 80x80x8 cm	m ²	305.3435		305.3435			
31.	Rura osłonowa DVK110	m	28.0800		28.0800			
32.	rury PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m	237.6600		237.6600			
33.	rury PVC -U, kl. "S", SN=8 - lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	m	35.7000		35.7000			
34.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000			
35.	Słupek stalowy okrągły h=3,0m	szt.	3.0000		3.0000			
36.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0295		0.0295			
37.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0013		0.0013			
38.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0023		0.0023			
39.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.7500		0.7500			
40.	Studnie prefabrykowane DN 1000 z betonu klasy min. C 30/37 o wodoszczelności min. W8 i nasiąkliwości <4% wykonane z elementów ze zwięźką 3m	kpl	2.0000		2.0000			
41.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2.0000		2.0000			
42.	wazelina techniczna	kg	0.7749		0.7749			
43.	wiaderkiem ze stali ocynkowanej	szt.	1.0000		1.0000			
44.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2.0000		2.0000			
45.	woda	m ³	14.1098		14.1098			
46.	woda z rurociągu	m ³	2.1600		2.1600			
47.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000		1.0000			
48.	YKY 3x2,5mm2	m	61.3600		61.3600			
49.	zaprawa cementowa	m ³	0.9670		0.9670			
50.	żwir do betonów	m ³	0.1320		0.1320			
51.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownice:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.3037		
2.	koparka 0.60 m3'	m-g	12.6572		
3.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	7.7931		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2100		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3037		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.0969		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.4020		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0505		
9.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	44.1892		
10.	samochód samowładowczy	m-g	37.2587		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	14.2379		
12.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	75.4169		
13.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2.8547		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.2154		
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	2.3153		
16.	środek transportowy	m-g	1.5433		
17.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	17.0797		
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.2066		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	14.7365		
20.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	20.0593		
21.	żuraw samochodowy	m-g	4.8327		
RAZEM					

Słownie: