

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
77211400-6	Usługi wycinania drzew
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233160-8	Ścieżki i inne nawierzchnie metalizowane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Piotra Skargi wraz z remontem chodników w Rawiczu
ADRES INWESTYCJI : ul. Piotra Skargi, 63-900 Rawicz
INWESTOR : GMINA RAWICZ
ADRES INWESTORA : 63-900 RAWICZ UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 21
BRANŻA : Inżynierska - Drogowa

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Przebudowa ul. Piotra Skargi wraz z remontem chodników w Rawiczu								
1		BRANŻA DROGOWA						
1.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.23061 = 0.23	
1.1	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5000				
Razem pozycja 1							0.23	
2	Geodezja d.1. kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl				1	
1.1								
Razem pozycja 2							1.00	
1.1.1	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
2								
3	KNR AT-03 d.1. 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m				50	
1.2	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.1150				
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni'	m-g	0.1150				
Razem pozycja 3							50.000	
4	KNR AT-03 d.1. 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. do 4 cm - połączenie nowej nawierzchni jezdni Piotra Skargi z istniejącymi nawierzchniami bitumicznymi	m ²				20*1.2 = 24.000	
1.2	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0400				
	12714	-- Sprzęt -- frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0.0120				
Razem pozycja 4							24.000	
5	KNR AT-03 d.1. 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm	m ²				20	
1.2	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0180				
	12714	-- Sprzęt -- frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0.0120				
Razem pozycja 5							20.000	
6	KNR 2-31 d.1. 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				470	
1.2	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.2319				
Razem pozycja 6							470.000	
7	KNR 2-31 d.1. 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				210	
1.2		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	robocizna'	r-g	0.0795				
		Razem pozycja 7					210.000	
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i ob-	m ³				poz.6*0.05+	
d.1.	0812-03	rzeża z betonu					poz.7*0.03	
1.2							= 29.800	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	2.4800				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min"	m-g	1.1800				
		Razem pozycja 8					29.800	
9	KNR 2-31	Rozebranie istniejących chodników, z	m ²				530	
d.1.	0815-01	plyt betonowych 35x35x5 cm na pod-						
1.2	analogia	sypce piaskowej oraz chodników, zjazdów, placów, opasek, progów zwal- niających i cieku przykrawężnikowe- go z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0974				
		Razem pozycja 9					530.000	
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogo-	m ²				30	
d.1.	0811-01	wych sześciokątnych - trylinka						
1.2								
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.2121				
		Razem pozycja 10					30.000	
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²				1080-250 =	
d.1.	0803-03 0803-	z mieszanek mineralno-bitumicznych					830.000	
1.2	04	o grubości 8 cm						
	999	-- Robocizna -- robocizna' 0.2544+5*0.0437=0.4729=	r-g	0.4729				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min"	m-g	0.2174				
		0.1249+5*0.0185=0.2174=						
		Razem pozycja 11					830.000	
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kos-	m ²				1080-250 =	
d.1.	0806-03	tki kamiennej wraz z oczyszczeniem					830.000	
1.2	analogia	i posegregowaniem oraz wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 2 km						
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.3391				
		Razem pozycja 12					830.000	
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²				45	
d.1.	0810-05	z betonu o grubości 12 cm						
1.2								
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.8284				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min"	m-g	0.2888				
		Razem pozycja 13					45.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1103- 1.2 05 kalk. własna	Załadowanie kostki betonowej i kostki kamiennej rozbiórkowej i wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 2 km wraz z rozładunkiem	m ³				poz.6*0.15* 0.3+poz.7* 0.08*0.3+ poz.8+ poz.9*0.08+ poz.10* 0.15+ poz.11* 0.08+ poz.13* 0.12+ poz.12*0.18 = 324.090	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.177+1*0.037=0.214=	m-g	0.2140				
Razem pozycja 14							324.090	
15	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1.2 kalk. własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką wraz z wywozem na wysypisko i utylizacją	m ³				poz.4*0.04+ poz.5*0.07+ poz.6*0.15* 0.3+poz.7* 0.08*0.3+ poz.8+ poz.9*0.05+ poz.10* 0.10+ poz.11* 0.08+ poz.13*0.12 = 159.650	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	0.1430				
Razem pozycja 15							159.650	
1.1.	77211400-6	D-01.02.01 Usunięcie drzew						
3								
16	KNNR 1 0101- d.1. 03 1.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	2.0200				
	13111 11334	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.1650 0.0650				
Razem pozycja 16							3.000	
17	KNNR 1 0107- d.1. 01 1.3	Wywożenie dłużyc i dragowiny (Miejsce po stronie wykonawcy)	mp				poz.16*0.66 = 1.98	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	1.0300				
	39100 39650	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa dłużycowa	m-g m-g	0.3250 0.3250				
Razem pozycja 17							1.98	
18	KNNR 1 0107- d.1. 02 1.3 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce po stronie wykonawcy)	mp				poz.16*0.17 = 0.51	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.4960				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.2760 0.5520				
Razem pozycja 18							0.51	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19 d.1. 1.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 18 km (Miejsce po stronie wykonawcy) Krotność = 16	mp				poz.18 = 0.51	
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 0.039*16=	m-g	0.6240				
	39610	przyczepa skrzyniowa 0.078*16=	m-g	1.2480				
Razem pozycja 19							0.51	
20 d.1. 1.3	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem i spalaniem	m ²				3*15 = 45.00	
	999	-- Robocizna -- robocizna' 0.018*0.955=	r-g	0.0172				
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.0060				
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.0060				
Razem pozycja 20							45.00	
21 d.1. 1.3	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowład. w miejsce wbudowania w nasyp (zasypianie dołów po karpinach)	m ³				poz.19*2 = 1.02	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.1460				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3	m-g	0.0523				
	39812	samochód samowładowczy 5-10 t'	m-g	0.2010				
Razem pozycja 21							1.02	
22 d.1. 1.3	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem (zasypianie dołów po karpinach)	m ³				poz.21 = 1.02	
Razem pozycja 22							1.02	
23 d.1. 1.3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (zasypianie dołów po karpinach)	m ³				poz.21 = 1.02	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0700				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	0.0430				
Razem pozycja 23							1.02	
1.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
1.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
24 d.1. 2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³				poz.26*0.35 = 672.140	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0380				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3'	m-g	0.0664				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0298				
	39814	samochód samowładowczy 15-20 t	m-g	0.1920				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 24								672.140
25 d.1. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9	m ³				poz.24 = 672.14	
	39814	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 15-20 t 0.0116*9=	m-g	0.1044				
Razem pozycja 25								672.14
1.3		D-04.00.00 PODBUDOWA						
1.3.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża						
26 d.1. 3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				poz.30+ poz.31 = 1920.40	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
Razem pozycja 26								1920.40
1.3.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową						
27 d.1. 3.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m ²				poz.32 = 925.00	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0076				
	1041099 1020399 0000000	-- Materiały -- asfalt drogowy olej (paliwo technologiczne) materiały pomocnicze(od M)	kg dm ³ %	0.5100 0.0180 0.2000				
	52273	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m3	m-g	0.0122				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0122				
Razem pozycja 27								925.00
28 d.1. 3.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0.6	m ²				poz.33 = 925.00	
	999	-- Robocizna -- robocizna' 0.0076*0.6=	r-g	0.0046				
	1041099	-- Materiały -- asfalt drogowy 0.51*0.6=	kg	0.3060				
	1020399	olej (paliwo technologiczne) 0.018*0.6=	dm ³	0.0108				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52273	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m3 0.0122*0.6=	m-g	0.0073				
	39100	ciągnik kołowy 0.0122*0.6=	m-g	0.0073				
Razem pozycja 28							925.00	
1.3.	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
29	KNNR 6 0113-	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia	m ²				poz.32 =	
d.1.	02						925.000	
3.3	analogia							
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0310				
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0.4240				
	3930099	woda	m ³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0037				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0452				
Razem pozycja 29							925.000	
1.3.	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
30	KNNR 6 0109-	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane	m ²				poz.32+ poz.34 =	
d.1.	02						1480.400	
3.4								
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.3040				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.1523				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.00062				
	1601799	piasek	m ³	0.0412				
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.0381				
	3930099	woda	m ³	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0504				
Razem pozycja 30							1480.400	
31	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe (chudy beton klasy C8/10) o grubości po zagęszczeniu 30 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - j zjazdy Krotność = 1.5	m ²				poz.35 =	
d.1.	03						440.000	
3.4								
	999	-- Robocizna -- robocizna' 0.366*1.5=	r-g	0.5490				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C8/10' 0.203*1.5=	m ³	0.3045				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II' 0.00083*1.5=	m ³	0.00125				
	1601799	piasek 0.0412*1.5=	m ³	0.0618				
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0.0508*1.5=	m ²	0.0762				
	3930099	woda 0.08*1.5=	m ³	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674*1.5=	m-g	0.1011				
Razem pozycja 31							440.000	
1.4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
1.4.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2						
32 d.1. 4.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²				925	
	999	-- Robocizna -- robocizna' 0.0399*1.25=	r-g	0.0499				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna 0.102*1.25=	t	0.1275				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*1.25=	m-g	0.0094				
	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075*1.25=	m-g	0.0094				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*1.25=	m-g	0.0094				
	39811	Samochód samowyładowczy 5 t 0.025*1.25=	m-g	0.0313				
Razem pozycja 32							925.000	
1.4.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca wg WT-1 i WT-2						
33 d.1. 4.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.3333	m ²				poz.32 = 925.000	
	999	-- Robocizna -- robocizna' 0.0456*1.3333=	r-g	0.0608				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa (wiążąca) 0.1493*1.3333=	t	0.1991				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102*1.3333=	m-g	0.0136				
	12100	walec statyczny samojezdny 0.0102*1.3333=	m-g	0.0136				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0102*1.3333=	m-g	0.0136				
	39811	Samochód samowyładowczy 5 t 0.0358*1.3333=	m-g	0.0477				
Razem pozycja 33							925.000	
1.4.3	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej						
34 d.1. 4.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki, opaska	m ²				270+125.4+ 160 = 555.400	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	1.2300				
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0818				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0117				
	3930099	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
Razem pozycja 34							555.400	
35 d.1. 4.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej (linie białe), grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - - zjazdu, miejsca postojowe, wyniesione przejście	m ²				63+242+ 40+95 = 440.000	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	1.2300				
	2222012	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa	m ²	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0818				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0117				
	3930099	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
Razem pozycja 35							440.000	
1.5	D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE							
1.5. 1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i poboczy						
36 d.1. 5.1	Wycena indywidualna	Zakup humusu	m ³				poz.39*0.1 = 27.000	
Razem pozycja 36							27.000	
37 d.1. 5.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³				poz.39*0.1 = 27.000	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.1730				
	11130	-- Sprzęt -- Kop. j-nacz. 0,15m ³	m-g	0.0826				
	39811	Samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2480				
Razem pozycja 37							27.000	
38 d.1. 5.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²				poz.39 = 270.000	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.1404				
Razem pozycja 38							270.000	
39 d.1. 5.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2	m ²				270	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- robocizna' 0.14*2=	r-g	0.2800				
	3970100	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) 0.052*2=	m³	0.1040				
	3970500	nasiona traw 0.012*2=	kg	0.0240				
Razem pozycja 39							270.000	
1.6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
1.6.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
40 d.1. 6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.				51	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	1.0981				
	1352899 0000000	-- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 40							51.000	
41 d.1. 6.1	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki o h= 4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)	szt.				28	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.7530				
	1323812	-- Materiały -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	19.6300				
	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m³	0.8500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Razem pozycja 41							28.000	
1.6.2	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
42 d.1. 6.2	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie, białe	m²				57.5	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0700				
	2390199	-- Materiały -- masa chemoutwardzalna'	kg	3.1500				
	2440099	mikrokulki odblaskowe	kg	0.3500				
	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm³	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	at042 39000	-- Sprzęt -- plastomarker samobieżny SUPER środek transportowy'	m-g m-g	0.0230 0.0230				
Razem pozycja 42							57.500	
43 d.1. 6.2	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie, niebieskie	m²				36	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0700				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2390199	-- Materiały -- masa chemoutwardzalna	kg	3.1500				
	2440099	mikrokulki odblaskowe	kg	0.3500				
	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	at042	-- Sprzęt -- plastomarker samobieżny SUPER	m-g	0.0230				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0230				
Razem pozycja 43							36.000	
1.7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
1.7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)						
44	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m				poz.45+ poz.47+ poz.49 = 528.000	
d.1.	0401-07							
7.1								
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.3009				
Razem pozycja 44							528.000	
45	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m				448	
d.1.	01							
7.1								
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.3840				
	2223099	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0128				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0003				
	3930099	woda	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Razem pozycja 45							448.000	
46	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowe, betonowa C12/15 z oporem	m ³				poz.45*(0.3* 0.15+0.15* 0.15) = 30.24	
d.1.	0402-04							
7.1								
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	9.0200				
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601799	piasek	m ³	0.2700				
	3930099	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa C12/15'	m ³	1.0400				
Razem pozycja 46							30.24	
47	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m				76	
d.1.	01							
7.1								
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.3840				
	2223099	-- Materiały -- krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm - najazdowy	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0128				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0003				
	3930099	woda	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Razem pozycja 47							76.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48 d.1. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe, betonowa C12/15 z oporem	m ³				poz.47*(0.3*0.15+0.15*0.15) = 5.13	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	9.0200				
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601799	piasek	m ³	0.2700				
	3930099	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa C12/15'	m ³	1.0400				
Razem pozycja 48							5.13	
49 d.1. 7.1	KNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m				4	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.3120				
	2223099	-- Materiały -- opornik drogowy betonowy 12x25 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0127				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0002				
	3930099	woda	m ³	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Razem pozycja 49							4.00	
50 d.1. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m ³				poz.49* (0.27*0.15+0.15*0.15) = 0.25	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	9.0200				
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601799	piasek	m ³	0.2700				
	3930099	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa C12/15	m ³	1.0400				
Razem pozycja 50							0.25	
1.7.	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie obrzeży betonowych (wg PN-EN 1340)						
2								
51 d.1. 7.2	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m				poz.53 = 205.000	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.2249				
Razem pozycja 51							205.000	
52 d.1. 7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m ³				(0.18*0.1+0.1*0.2)* poz.53 = 7.79	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	9.0200				
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601799	piasek	m ³	0.2700				
	3930099	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa C8/10	m ³	1.0400				
Razem pozycja 52							7.79	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53 d.1. 7.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m				205	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.2400				
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Razem pozycja 53							205.00	
1.7. 3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
54 d.1. 7.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: 25,0/21,0 cm	m ³				poz.55* 0.25*0.21 = 25.305	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	9.8800				
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300				
	1601799	piasek'	m ³	0.3400				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370604	Beton zwykły C12/15	m ³	1.0400				
Razem pozycja 54							25.305	
55 d.1. 7.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m				482	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.2750				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	0.2020				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0006				
	2380825	zaprawa cementowa M15	m ³	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10	m ³	0.0515				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0.0180				
Razem pozycja 55							482.000	
2		ODWODNIENIE						
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (ROZBIÓKRA NAWIERZCHNI I ELEMENTÓW DRÓG WG BRANŻY DROGOWEJ)						
2.1. 1		Rozbiórka elementów istniejącego odwodnienia						
56 d.2. 1.1	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	20.7800				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.5300				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.0800				
Razem pozycja 56							1.000	
57 d.2. 1.1	KNR 4-05I 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1	0.5m				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna' 1.37*(-1)=	r-g	-1.3700				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-0.3300				
	31112	0.33*(-1)= żuraw samochodowy 4 t	m-g	-0.3500				
		0.35*(-1)=						
		Razem pozycja 57					1.000	
58	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych	kpl.				12	
d.2.	0411-02	ulicznych betonowych o średnicy 500						
1.1		mm z osadnikiem bez syfonu						
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	4.4700				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.4900				
		Razem pozycja 58					12.000	
59	KNNR 8 0223-	Demontaż rurociągu kamionkowego	m				15	
d.2.	01	kanalizacyjnego kielichowego o						
1.1	analogia	śr.100 mm w wykopie						
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.3200				
		Razem pozycja 59					15.000	
60	KNNR 8 0223-	Demontaż rurociągu kamionkowego	m				11	
d.2.	02	kanalizacyjnego kielichowego o						
1.1	analogia	śr.150 mm w wykopie						
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.4200				
		Razem pozycja 60					11.000	
61	KNNR 8 0223-	Demontaż rurociągu betonowego ka-	m				5	
d.2.	03	nalizacyjnego kielichowego o śr.200						
1.1	analogia	mm w wykopie istniejące przyłącza						
		od wpustów ulicznych						
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.5000				
		Razem pozycja 61					5.000	
62	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowar-	m³				5.34	
d.2.	1103-01	ką wraz z wywozem na wysypisko i						
1.1	kalk. własna	utylizacją						
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa	m-g	0.1430				
		kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³						
		Razem pozycja 62					5.340	
2.2		ROBOTY ZIEMNE						
63	K NNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0	m³				633.020	
d.2.	03	m wyk.na odkład koparkami podsię-						
2		biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w						
		gr.kat. III-IV						
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.2870				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0503				
		Razem pozycja 63					633.020	
64	KNNR 1 0309-	Wykopy liniowe o ścianach piono-	m³				158.25	
d.2.	01	wych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z						
2		mechan.wydob.urobku w gruntach						
		suchych kat.I-II						
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	1.3500				
	34511	-- Sprzęt -- wyciąg do urobku ziemi spalinowy	m-g	0.8000				
		0.18 t						
		Razem pozycja 64					158.250	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
65 d.2. 01 2	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				669	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	kg	0.6800				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0009				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 65							669.000	
66 d.2. 02 2	K-NNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				44.60	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
Razem pozycja 66							44.600	
67 d.2. 02 2	KNNR 4 1411- analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka rur gr. 30 cm	m ³				155.16	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0.7100				
Razem pozycja 67							155.160	
68 d.2. 04 2	K NNR 1 0205- kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach wraz z wywozem na wysypisko i utylizacją	m ³				244.110	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0320				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0398				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0226				
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.0796				
Razem pozycja 68							244.110	
69 d.2. 02 2	K NNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				522.170	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.0850				
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0341				
Razem pozycja 69							522.170	
70 d.2. 03 2	K NNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³				109.43	
999		-- Robocizna -- robocizna'	r-g	1.1000				
Razem pozycja 70							109.430	
71 d.2. 0236-03 2	KNR 2 01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III	m³				poz.69+ poz.70 = 631.600	
999		-- Robocizna -- robocizna'	r-g	0.1022				
12500		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.0310				
Razem pozycja 71							631.600	
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE						
72 d.2. 03 z.sz.3.4. 3 9913-2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione , rury lite	m				62.200	
999		-- Robocizna -- robocizna' 0.5*1.93=	r-g	0.9650				
5601299		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Razem pozycja 72							62.200	
73 d.2. 04 z.sz.3.4. 3 9913-2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione , rury lite	m				78.5	
999		-- Robocizna -- robocizna' 0.577*1.93=	r-g	1.1136				
5601243		-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7, 3mm	m	1.0200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0228				
Razem pozycja 73							78.500	
74 d.2. 05 z.sz.3.4. 3 9913-2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione, rury lite	m				145.60	
999		-- Robocizna -- robocizna' 0.682*1.93=	r-g	1.3163				
5601299		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	1.0200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0249				
Razem pozycja 74							145.600	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
75 d.2. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego klasy D400 z wypełnieniem betonowym oraz wkładką amortyzującą. Studnie wyposażone w systemowe przejścia szczelne dla rurociągów.	stud.				11	
	999	-- Robocizna -- robocizna' 28.46*0.955=	r-g	27.1793				
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm'	szt.	5.2500				
	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	234.0000				
	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.2320				
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0.4700				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.3600				
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	8.3800				
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	16.9600				
	6330700	stopnie włazowe żeliwne'	szt.	8.0000				
	6341700	właz żeliwny ciężki	szt.	1.0000				
	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1.0000				
	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400				
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.9300				
Razem pozycja 75							11.000	
76 d.2. 3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-24	
	999	-- Robocizna -- robocizna' 2.13*0.955=	r-g	2.0342				
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	1.0500				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0100				
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	1.5900				
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	3.2200				
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2800				
Razem pozycja 76							-24.000	
77 d.2. 3	KNR 4 1417-02 analogia	Studnie inspekcyjne tworzywowe DN600 mm w gotowym wykopie wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego klasy D400 z wypełnieniem betonowym oraz wkładką amortyzującą.	szt				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	2.4200				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt.	1.0000				
	6333899	uszczelka	szt.	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	szt	1.0500				
	6333399	rura teleskopowa	szt.	1.0000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5639999 6330599 1602199 0000000	zwężka 425/315 pokrywa żeliwna pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. m³ %	1.0000 1.0000 0.2000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Razem pozycja 77							2.000	
78 d.2. 3	kalk. własna	Montaż projektowanych studni DN1000 na istniejących kanałach	kpl				2	
Razem pozycja 78							2.000	
79 d.2. 3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm zwieńczone wpustem ściekowym klasy D400 kołnierзовym z żeliwa szarego z zawiasami, wyposażonych w pierścień odciążający oraz płytę podtrzymującą wpust. Studzienki wyposażać w osadnik zanieczyszczeń oraz wiaderko na zanieczyszczenia z rączką do wyjmowania.	szt.				15	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	9.2700				
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000				
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0070				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0400				
Razem pozycja 79							15.000	
80 d.2. 3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200/90st. - kaskady	szt				5	
	5614999 0000000	-- Materiały -- trójnik 200/200/90st. materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900				
Razem pozycja 80							5.000	
81 d.2. 3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200/90st. - kaskady	szt				5	
	5614999 0000000	-- Materiały -- kolano 200/90st materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900				
Razem pozycja 81							5.000	
82 d.2. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe - kaskady	m³				0.91	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	7.7800				
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.0500				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0090				
	2600621	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m ³	0.0950				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0175				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.3100				
Razem pozycja 82							0.910	
83 d.2. 01 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - zaślepienie istniejących otworów w studniach kanalizacji sanitarnej po przykanalnikach od wpustów	m ³				0.42	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	7.7800				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.0500				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0090				
	2600621	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m ³	0.0950				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0175				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.3100				
Razem pozycja 83							0.420	
84 d.2. 3	kalk. własna	Wykonanie przcisku dla rurociągu PVC DN315 w rurze ochronnej stalowej DN500 L=22,0 m	szt				1	
Razem pozycja 84							1.000	
85 d.2. 0119-08 3	KNR 2-19 0119-08	Rury ochronne o śr.nom. 500 mm	m				22	
	999	-- Robocizna -- robocizna' 2.3*0.955=	r-g	2.1965				
	5071999	-- Materiały -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 500 mm	m	1.0150				
	8510799	plązy rezotekstowe	szt	0.1800				
	6610999	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	0.5500				
	1540802	tlen techniczny	m ³	0.2400				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0700				
	1330201	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0.3600				
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	0.0300				
	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	0.5000				
	1041000	asfaltoza	kg	0.0600				
	31316	-- Sprzęt -- Żuraw samoj.gąsien.12-15t(1)	m-g	1.4700				
	72181	spawarka spalinowa 300 A	m-g	1.0100				
	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.3700				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39411	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.3700				
	39892	samochód dźwigowy	m-g	0.1300				
Razem pozycja 85							22.000	
86	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.				2	
d.2.	0122-08	o śr.nom.500 mm						
3								
	999	-- Robocizna -- robocizna' 3.58*0.955=	r-g	3.4189				
	1110100	-- Materiały -- blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm	kg	5.3000				
	1101000	pręty okrągłe walcowane na gorąco St0 śr.8-14 mm	kg	1.1000				
	1540802	tlen techniczny	m³	0.2900				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0700				
	6831800	sznury konopne kręcone czesankowe pojedyncze surowe	kg	7.0000				
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	35.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700				
	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	2.7100				
Razem pozycja 86							2.000	
2.4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKONCZENIOWE						
87	KNR W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.				3	
d.2.	0901-01							
4								
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	2.3200				
	3950010	-- Materiały -- drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0100				
	2491899	koryto drewniane	szt	0.0200				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0.0200				
	1122227	druć stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 87							3.000	
88	KNR W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				3	
d.2.	0903-01							
4								
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	3.5400				
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszonych l=4,0m	kpl	0.0500				
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3.6400				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	1.1300				
Razem pozycja 88							3.000	
89	KNR W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				3	
d.2.	0901-06							
4								
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	2.1200				
Razem pozycja 89							3.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
90 d.2. 4	KNR W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszęń ru- rociągów i kanałów o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.				3	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	1.9800				
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.7700				
Razem pozycja 90							3.000	
91 d.2. 4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.				18	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	10.2750				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 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	m ²	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 91							18.000	
92 d.2. 4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla za- worów wodociągowych i gazowych	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	5.0510				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0053				
	1601899	piasek	m ³	0.0094				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0109				
	1336400	gwoździe budowlane	m	0.0058				
	3930000	woda	m ³	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.0930				
Razem pozycja 92							12.000	
93 d.2. 4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- robocizna'	r-g	13.3430				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0161				
	1601899	piasek	m ³	0.0284				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300				
	1336400	gwoździe budowlane	m	0.00164				
	3930000	woda	m ³	0.0121				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.2730				
Razem pozycja 93							4.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: