

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
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
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa ulic: Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Małej w Dębnie Polskim"
ADRES INWESTYCJI : Dębno Polskie ul. LZS, ul. Pelikana, ul. Mała , 63-900 Rawicz
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
BRANŻA : drogowa, elektryczna

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 ulic: Ludowych Zespołów Sportowych, Pelikana i Małej w Dębnie Polskim"								
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								
d.1.	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.0636+ 0.32819+ 0.12896 = 0.52	
1.1	999	-- Robocizna --	r-g	56.00				
	3951300	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m³	0.11				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.50				
2	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl				1	
d.1.	1.1							
	999	-- Robocizna --	r-g	30.00				
	11111	-- Sprzęt -- Sprzęt pomiarowy	m-g	30.00				
1.1.1	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
2								
3	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość do 10 cm - mechanicznie	m				20	
d.1.	0323-01	Krotność = 2						
1.2								
	999	-- Robocizna -- 0.0395*2=	r-g	0.08				
	3930000	-- Materiały -- woda 0.008*2=	m³	0.016				
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	0.126				
	39000	0.0628*2= środek transportowy 0.0094*2=	m-g	0.019				
4	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych/obrzeży 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m				20	
d.1.	1.2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19				
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³				(poz.4)* (0.25*0.1+ 0.1*0.1) = 0.70	
d.1.	0812-03							
1.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.48				
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka pow.ele.4-5m³/min(1)	m-g	1.18				
6	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m²				40	
d.1.	1.2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min	m-g	0.09				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1. 1.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.008				
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.008				
8 d.1. 1.2	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³				poz.4*0.3* 0.15+ poz.5+ poz.6*0.04+ poz.7*0.15 = 9.20	
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m3	m-g	0.143				
9 d.1. 1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³				poz.8 = 9.20	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.33				
10 d.1. 1.2	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m ³				poz.8 = 9.20	
Razem pozycja 10							9.20	
1.2	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							
1.2.1	45230000-8 D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa							
11 d.1. 2.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³				5*1.5*1.5* 2+2*2.5* 2.5*2 = 47.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	11130	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m3	m-g	0.085				
12 d.1. 2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³				poz.23*0.8* 1.5 = 25.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.15				
13 d.1. 2.1	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³				poz.11+ poz.12 = 73.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.039				
	11131	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25 m3	m-g	0.08				
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.027				
	39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.30				
14 d.1. 2.1	Wycena indywidualna	Zakup piasku do zasypania elementów KD.	m ³				poz.13*0.8 = 58.64	
Razem pozycja 14							58.64	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15 d.1. 2.1	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³				poz.14 = 58.64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.039				
	11131	-- Sprzęt --						
	11334	Kop.j-nacz.kołowa 0,25 m3	m-g	0.08				
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.027				
	39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.33				
16 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³				poz.14 = 58.64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134				
	12622	-- Sprzęt --						
	11333	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.07				
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117				
17 d.1. 2.1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa B-15	m ³				{Przy włączeniu do istniejących studni kanalizacji de-szczowej}2* 0.05 = 0.10	
	999	-- Robocizna -- 4.86*0.955=	r-g	4.64				
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły B20	m ³	1.06				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.05				
	1562902	Taśma dylatacyjna z PVC nr"4" (szer.350mm)	m	0.40				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.02				
	35622	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	1.62				
18 d.1. 2.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.30				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm'	szt.	5.00				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.23				
	2370602	Beton zwykły C8/10'	m ³	0.47				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.05				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	3.73				
	2301551	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	6.84				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne'	szt.	8.00				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.00				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.00				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g m-g	2.35 3.04				
19 d.1. 2.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.03				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm'	szt.	1.00				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.01				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	0.75				
	2301551	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1.36				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne'	szt.	1.70				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39500 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.23 0.48				
20 d.1. 2.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami bez syfonu	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.27				
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.00				
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.00				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.00				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.00				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm'	szt.	1.00				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.00				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.04				
21 d.1. 2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypek grub. 10 cm	m ³				poz.23*0.8* 0.1 = 1.72	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	0000000	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1.22				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.77				
22 d.1. 2.1	KNR 4-01 0209-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²				2*(3.14* 0.15^2) = 0.14	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.45				
23 d.1. 2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur tworzywowych o wytrzymałości obwodowej min. SN8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm	m				21.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	5630104	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7, 3mm	m	1.02				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
24 d.1. 2.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.28				
	1700305	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0123				
	1601803	Piasek uziar.0-2mm'	m ³	0.0215				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.023				
	1330699	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.124				
	3930000	woda	m ³	0.009				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50				
	2370602	Beton zwykły C8/10'	m ³	0.21				
25 d.1. 2.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.05				
	1700305	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0053				
	1601803	Piasek uziar.0-2mm'	m ³	0.0094				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.011				
	1330699	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.058				
	3930000	woda	m ³	0.004				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50				
	2370602	Beton zwykły C8/10'	m ³	0.093				
1.3	D-04.00.00 PODBUDOWA							
1.3. 1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
26 d.1. 3.1	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie średniej gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - nawierzchnia z kruszywa	m ²				poz.29 = 649.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.032				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0017				
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0082				
27 d.1. 3.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie średniej gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.1667	m ²				poz.30 = 1804.06	
	999	-- Robocizna -- 0.0336*1.1667=	r-g	0.039				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0067				
	12300	0.0057*1.1667= walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.1667=	m-g	0.0096				
28 d.1. 3.1	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładoczymi	m ³				poz.26*0.1+ poz.27*0.35 = 696.32	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.032				
	11133	-- Sprzęt --	m-g	0.04				
	11334	Kop.j-nacz.kołowa 0.60 m3	m-g	0.023				
	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.164				
		0.0796+4*0.021=0.1636=						
1.3.	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, nawierzchnia z kruszywa						
2								
29	KNNR 6 0113-	Nawierzchnia z kruszyw łamanych o	m ²				649	
d.1.	06	grubości po zagęszczeniu 15 cm						
3.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.031				
	1600580	-- Materiały --	t	0.32				
	1600600	tluczeń kamienny	t	0.0143				
	3930000	miel kamienny	m ³	0.015				
	0000000	woda	%	0.20				
		materiały pomocnicze(od M)						
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0.0039				
	12100	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.035				
		walec statyczny samojezdny						
1.3.	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
3								
30	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe (chudy beton	m ²				poz.31+	
d.1.	03	klasy C8/10) o grubości po zagęsz-					poz.41*0.2+	
3.3		czeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem					poz.42*0.4	
		i wodą					= 1804.06	
		Krotność = 1.25						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
		0.366*1.25=						
	2370699	-- Materiały --	m ³	0.25				
	2600810	mieszanka betonowa C8/10	m ³	0.00104				
	1601799	0.203*1.25=	m ³	0.052				
	2304199	krawężniki iglaste kl. II	m ²	0.064				
	3930000	0.00083*1.25=	m ³	0.10				
	0000000	piasek	%	0.20				
		0.0412*1.25=						
	12300	papa asfaltowa izolacyjna	m-g	0.084				
		0.0508*1.25=						
		woda						
		0.08*1.25=						
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		walec wibracyjny samojezdny						
		0.0674*1.25=						
1.4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
1.4.	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
1								
31	KNNR 6 0502-	Nawierzchnia jezdni z kostki bruko-	m ²				1602.4+	
d.1.	03	wej betonowej koloru szarego gruboś-					105.1 =	
4.1		ci 8 cm na podsypce cementowo-					1707.50	
		piaskowej 1:4 grub. 3-5 cm z wypeł-						
		nieniem spoin piaskiem						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	2222120	-- Materiały --	m ²	1.02				
	1601802	Kostka brukowa z betonu 8 cm,	m ³	0.082				
	1700305	szara	t	0.0117				
	3930000	Piasek uszlachetniony	m ³	0.027				
	0000000	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,	%	0.20				
		5-work						
		woda						
		Materiały pomocnicze(od M)						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.13				
1.5		D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE						
1.5.1	45231000-5	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy (humusowanie, obsianie)						
32 d.1. 5.1	Wycena indywidualna	Zakup humusu	m ³				poz.34*0.05 = 18.08	
		Razem pozycja 32					18.08	
33 d.1. 5.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 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.32 = 18.08	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17				
	11130	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m3	m-g	0.083				
	39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.25				
34 d.1. 5.1	KNNR 1 0507-01	Analogia - humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²				361.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14				
	3970100	-- Materiały -- Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.052				
	3970500	Nasiona traw	kg	0.012				
1.5.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym - materiałem z korytowania						
35 d.1. 5.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza	m ²				poz.36 = 445.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0046				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0041				
	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.004				
36 d.1. 5.2	KNNR 6 0113-05	Pobocze z materiału z korytowania o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²				445.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.026				
	1600600	-- Materiały -- MATERIAL Z KORYTOWANIA 0.0143+0.212=0.2263=	t	0.23				
	3930000	woda	m ³	0.01				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0029				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.028				
1.6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
1.6.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37 d.1. 6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.10				
	1352899 0000000	-- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 0.50				
38 d.1. 6.1	KNR 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.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.75				
	1323812	-- Materiały -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	19.63				
	2370602 0000000	Beton zwykły C8/10' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.15 0.20				
1.7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
1.7. 1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
39 d.1. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława podporoniki wystające betonowa C12/15 z oporem	m ³				poz.40* (0.27*0.15+ 0.15*0.15) = 49.41	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02				
	3930000 0000000	-- Materiały -- woda	m ³ %	0.47 0.50				
	2370604 2600619	Materiały pomocnicze(od M2+M5) Beton zwykły C12/15 Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³ m ³	1.04 0.04				
40 d.1. 7.1	KNR 6 0401-03	Analogia - oporniki betonowe szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław i podsypki	m				784.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43				
	2220003 1700305	-- Materiały -- Opornik 12x25cm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	m t	1.02 0.0039				
	3930000 0000000	woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0042 0.20				
1.7. 2	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
41 d.1. 7.2	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x6cm na płask w dwóch rzędach	m				217.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28				
	2222120 2600619 2380825 0000000	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III zaprawa cementowa M15 materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	m ² m ³ m ³ %	0.20 0.0006 0.002 0.50				
	2370602	Beton zwykły C8/10'	m ³	0.052				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0.018				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42 d.1. 7.2	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w czterech rzędach 20x10x6cm	m				132.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31				
	2222120 2600621	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m ² m ³	0.40 0.0008				
	2380825 0000000	zaprawa cementowa M15 materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	m ³ %	0.0039 0.50				
	2370602	Beton zwykły C8/10'	m ³	0.106				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0.021				
1.8		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT						
1.8. 1		Koszty badań						
43 d.1. 8.1	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.				1	
		Razem pozycja 43					1.00	
1.8. 2		Koszty czasowej organizacji ruchu						
44 d.1. 8.2	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu	kpl.				1	
		Razem pozycja 44					1.00	
1.9 2		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
2.1		BRANŻA ELEKTRYCZNA						
2.1		Budowa linii kablowej						
45 d.2. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				126*0.9*0.4 = 45.36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10				
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.1+0.18=0.28=	m-g	0.28				
46 d.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				126	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.025				
	1601801 0000000	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany 0.056*2= Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.11 2.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008*2=	m-g	0.016				
47 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	7584404 0000000	-- Materiały -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm lub równoważna Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.00 2.50				
	39811 31121	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g m-g	0.014 0.007				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 karbowana]	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	7584203	-- Materiały -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm lub równoważna	m	1.00				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.014				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.007				
49 d.2. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				50+8 = 58.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.127				
	8070031	-- Materiały -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	1.00				
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.04				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.08				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044				
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0044				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0044				
50 d.2. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach i szafkach oświetleniowych	m				6*1.5 = 9.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.127				
	8070031	-- Materiały -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	1.00				
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.04				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.08				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044				
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0044				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0044				
51 d.2. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.065				
	8070031	-- Materiały -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	1.00				
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.011				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.10				
	1560199	Folia kalandrowana z PCW	m ²	0.42				
	8190601	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.015				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.015				
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045				
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0045				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0045				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52 d.2. 01 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				50+8 = 58.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095				
	804000602	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne YKY 2x1, 5RE mm2 0,6/1kV	m	1.00				
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.036				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.08				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0043				
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0043				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0043				
53 d.2. 01 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				6*1.5 = 9.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095				
	804000602	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne YKY 2x1, 5RE mm2 0,6/1kV	m	0.001				
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.036				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.08				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0043				
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0043				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0043				
54 d.2. 01 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046				
	804000602	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne YKY 2x1, 5RE mm2 0,6/1kV	m	0.001				
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.009				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.10				
	1560199	Folia kalandrowana z PCW	m ²	0.42				
	8190601	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.015				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.015				
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0053				
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0053				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0053				
55 d.2. 05 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				126*0.7*0.4 = 35.28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03				
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0.06				
56 d.2. 0108-02 1	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³				126*0.2*0.4 = 10.08	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.63				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.85				
57 d.2. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³				126*0.2*0.4 = 10.08	
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.02*10=	m-g	0.20				
2.2	Doposażenie szafki oświetleniowej							
58 d.2. 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami w rozdzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik R301 10A	szt.	1.00				
59 d.2. 2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa zaciskowa	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.058				
2.3	Montaż słupów i opraw oświetleniowych							
60 d.2. 3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.16				
	8159999	-- Materiały -- Słup aluminiowy stożkowy, z podstawą do montażu na fundamencie, o wysokości 7,0 m	szt	1.00				
	8140002	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	1.00				
	7593401	Złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-4-01.	szt	1.07				
		Złącze słupowe fazowe IZK-4-02	szt	2.00				
		Złącze słupowe zerowe IZK-4-03	szt	1.00				
	7501012	Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V	szt	1.00				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0.08				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	1.21				
	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.45				
	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.40				
61 d.2. 3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.67				
	7301999	-- Materiały -- Oprawa LED max. 34W, min. 3800lm, 4000K, CRI >= 70	kpl.	1.00				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.06				
62 d.2. 3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.pr zew.				3	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
	7951013	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ² 1.04*10=10.4=	m	10.40				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39911	-- Sprzęt -- Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	0.66				
63 d.2. 04 3	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Krotność = 3	m				0.4	
	999	-- Robocizna -- 0.0294*3=	r-g	0.088				
	792220901	-- Materiały -- Przewód typu: LgY 450/750V / H07V- K, 6 mm ² 1.04*3=	m	3.12				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
64 d.2. 05 3	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł				6*4 = 24.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.038				
65 d.2. 01 3	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł				(3*3)+(3*4* 2)+(3*2)+4 = 43.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.016				
66 d.2. 0904-06 3	KNNR-W 9	Znakowanie słupa	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17				
	1511700	-- Materiały -- Tabliczka - nr słupa	szt	1.00				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	4.00				
67 d.2. 02 3	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wyko- pie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.02				
	1120006	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1.04				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
68 d.2. 08 3	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.45				
	7590832	-- Materiały -- Grot do uziemień prętowych fi 14, 2mm	szt	0.20				
	7590342	System uziemień prętowych fi 14, 2mm	m	1.00				
	7590812	Złączka do uziemień prętowych fi 14, 2mm	szt	0.90				
	7590852	Głowica do uziemień prętowych fi 14, 2mm	szt	0.17				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	21811	Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	0.205				
2.4		Pomiary						
69 d.2. 03 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.80				
70 d.2. 05 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50				
71 d.2. 01 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24				
2.5		Pozostałe koszty						
72 d.2. 5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.				1	
		Razem pozycja 72					1.00	
73 d.2. 5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.				1	
		Razem pozycja 73					1.00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: