

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna i deszczowa na terenie osiedla Dworzyska w Chełmnie - Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Chełmno
INWESTOR : Urząd Miasta Chełmno
ADRES INWESTORA : 86-200 Chełmno ul. Dworcowa 1
: z przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 2017-10-17

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2017 Ceny średnie RMS (Intercentbud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

KOSZTORYSOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-10-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kanalizacja sanitarna na osiedlu Dworzyska						
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km	0.57		
2 d.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	4		
3 d.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	8		
4 d.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	8		
5 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	100		
6 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	100		
7 d.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	30		
8 d.1	KNR 2-31 0502-01 adapt.	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70% płytek z odzysku	m ²	40		
9 d.1	KNR 2-02 1804-11 adapt.	Ogrodzenie z siatki oc. powlekanej wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	13.6		
10 d.1	KNR 2-02 1808-02 adapt.	Wrota wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3,5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.	1		
11 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	15		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2		Roboty ziemne				
12 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	352		
13 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	822		
14 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	1174		
15 d.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2442		
16 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	27		
17 d.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	28		
18 d.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	773		
19 d.2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	331		
20 d.2	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³	1104		
21 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	1104		
Razem dział: Roboty ziemne						
3		Roboty montażowe				
22 d.3	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	8		
23 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	288.1		
24 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	304.8		
25 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	11		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie kaskad śr. 200mm na studni	m	6		
27 d.3	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	14.4		
28 d.3	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	14.4		
29 d.3	KNNR 4 1417-02 adapt.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	19		
30 d.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	17		
31 d.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	2		
32 d.3	kalkulacja indywidualna	Tłocznia ścieków wg oferty	szt	1		
Razem dział: Roboty montażowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne						
3	Roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4370.9566		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	objemki z blachy	szt	34.0000		
2.	pale szalunkowe stalowe	kg	1660.5600		
3.	słupki z rur stalowych	kg	57.6640		
4.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	43.6000		
5.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	42.4320		
6.	Siatka ogrodz. ocyn.powl.tworz.fi do 3,6mm	m ²	21.2160		
7.	klamry ciesielskie	kg	293.0400		
8.	tablice znaków drogowych	szt.	8.0000		
9.	uchwyty metalowe	kg	2.1760		
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.3213		
11.	piasek uszlachetniony	m ³	2.4000		
12.	piasek	m ³	2.5200		
13.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3.8000		
14.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	32.9400		
15.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3405		
16.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.5800		
17.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.6900		
18.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	m ²	809.0000		
19.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	15.3000		
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9.3600		
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	48.4000		
22.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	88.7700		
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	3.3000		
24.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.5168		
25.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	7.0400		
26.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20	m ³	1.0500		
27.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	2.0400		
28.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.0100		
29.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.6600		
30.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2400		
31.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0300		
32.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.3932		
33.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	2.8816		
34.	wrota z furtkami	kg	113.2200		
35.	woda	m ³	1.0000		
36.	woda	m ³	0.4050		
37.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0627		
38.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	55.0000		
39.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	11.0000		
40.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	11.0000		
41.	Trójnik PVC 200/200mm	szt.	4.0000		
42.	Kolano PVC 200mm - 90st.	szt.	4.0000		
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	293.8620		
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	310.8960		
45.	rury PVC SN12 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200/6,5 mm	m	6.0000		
46.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	8.1600		
47.	rury dwudzielne osłonowe typu "AROT" (na kable)	m	34.0000		
48.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	11.0000		
49.	pokrywa żeliwna D400 śr. 400mm typ ciężki	szt.	19.0000		
50.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	88.0000		
51.	trzon studzienki rura teleskopowa śr.425mm	m	38.9500		
52.	kineta studzienki śr. 425mm z PE	szt.	19.0000		
53.	uszczelka kinety 425	szt.	38.0000		
54.	Śruby stalowe SRD z gwint.na cał.dług.M-6	kg	3.4000		
55.	łłocznia ścieków wg oferty	kpl.	1.0000		
56.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	74.8020		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.0235		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	28.7040		
4.	ładowarka kołowa 1,25 m3	m-g	60.3888		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	124.8086		
6.	żuraw samochodowy	m-g	43.0480		
7.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	6.0000		
8.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.2600		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	33.8978		
10.	samochód dostawczy	m-g	0.8730		
11.	środek transportowy	m-g	0.1043		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	608.3340		
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	132.4800		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.9500		
15.	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	1.1938		
16.	Piła tarczowa fi 300mm	m-g	0.1700		
				RAZEM	

Słownie: