

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej - Zadanie A.1.3 - Rejon ulicy Sienkiewicza - Koszty niekwalifikowane
ADRES INWESTYCJI : j.w.
INWESTOR : ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 43-190 Mikołów, ul.Kolejowa 4
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Korzekwa
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011

Poziom cen : II kwartał2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa - Zadanie III - koszty niekwalifikowane					
1		Kanalizacja deszczowa - Zadanie III			
1.1		Kanalizacja deszczowa - Zadanie III - sieć nr 1, część I i II, ul. Leśna i Sienkiewicza, od Wylotu-So1.1-So1.3			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1.1	01				
1		(poz.22)/1000	km	0,049	
				RAZEM	0,049
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem - w 30% ręcznie.	m ²		
d.1.1.1	0125-02 +				
1	KNR 2-01	<na odcinku So1.3-wyłot>49*1,5*0,3	m ²	22,050	
	0125-06			RAZEM	22,050
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek - w 70% mechanicznie.	m ²		
d.1.1.1	0126-01 +				
1	KNR 2-01	poz.2*0,7/0,3	m ²	51,450	
	0126-02			RAZEM	51,450
4	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe w 30% ręczne - o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 50% objętości w II kat gr. W gruntach suchych 80%	m ³		
d.1.1.1	03	7,658	m ³	7,658	
1				RAZEM	7,658
5	KNNR 1 0308-	Wykopy liniowe - w 30% ręczne - o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 50% objętości w II kat gr. - poszerzenie wykopów dla studzienek. W gruntach suchych 80%	m ³		
d.1.1.1	03	<2 studnie DN 1200 - śr. gł. 1,8 m> 2,0*3,0*1,8*2*0,3*0,5*0,8	m ³	2,592	
1				RAZEM	2,592
6	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe - w 30% ręczne - o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 50% objętości w III kat gr. W gruntach suchych 80%	m ³		
d.1.1.1	04	poz.4	m ³	7,658	
1				RAZEM	7,658
7	KNNR 1 0308-	Wykopy liniowe - w 30% ręczne - o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 50% objętości w III kat gr. - poszerzenie wykopów dla studzienek. W gruntach suchych 80%	m ³		
d.1.1.1	04	poz.5	m ³	2,592	
1				RAZEM	2,592
8	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wykonywane - w 70 % mechaniczne - na odkład kopcami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 50% objętości w II kat gr.	m ³		
d.1.1.1	02	(poz.4+poz.5)/0,3*0,7/0,8	m ³	29,896	
1				RAZEM	29,896
9	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wykonywane - w 70 % mechaniczne - na odkład kopcami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - przyjęto 50% objętości w III kat gr.	m ³		
d.1.1.1	03	(poz.6+poz.7)/0,3*0,7/0,8	m ³	29,896	
1				RAZEM	29,896
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³		
d.1.1.1	0319-01	(poz.4+poz.5)/0,8*0,2	m ³	2,563	
1				RAZEM	2,563
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ³		
d.1.1.1	0319-02	poz.10	m ³	2,563	
1				RAZEM	2,563
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką. 50% grunt kat. I-II	m ²		
d.1.1.1	0323-01	40,52	m ²	40,520	
1				RAZEM	40,520
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1.1	0323-02	poz.12	m ²	40,520	
1				RAZEM	40,520
14	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1.1	04	<umocnienie poszerzenia wykopów dla studzienek> 1,9*1,8*2*2	m ²	13,680	
1				RAZEM	13,680
15	KNNR 1 0608-	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - dla drenażu	m ³		
d.1.1.1	02	(0,2*0,15+0,2*0,2/2)*poz.16	m ³	2,450	
1				RAZEM	2,450
16		Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury perforowane z PVC o śr. 113 mm z filtrem z włókna szklanego	m		
d.1.1.1	analiza Indy-	poz.1*1000	m	49,000	
1	widualna				

Zadanie III - K.Deszczowa - koszty niekwalifikowane 1,07 popP. ~~RAZEM~~ **RAZEM**MIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49,000
17	KNNR 1 0603- d.1.1. 02 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 1 0603- d.1.1. 01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Czas pompowania wykonawca uzgadnia z zamawiającym w zależności od organizacji i czasu robót	godz.		
		100	godz.	100,000	
				RAZEM	100,000
19	KNNR 1 0618- d.1.1. 02 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dniu wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm	szł.		
		2	szł.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 1 0611- d.1.1. 01 1	Rurociągi kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21	KNNR 4 1411- d.1.1. 03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - z piasku	m ³		
		<dia D400 mm> 1,2*0,2*poz.22	m ³	11,760	
				RAZEM	11,760
1.1.2		Roboty montażowe			
22	KNNR 4 1308- d.1.1. 06 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		(<odcinek Wylot-So1.3>72,00)-23	m	49,000	
				RAZEM	49,000
23	KNNR 4 1308- d.1.1. 03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<przewody odwodnieniowe 2 szt.>6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 4 1411- d.1.1. 01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod studnie - z piasku	m ³		
		0,777	m ³	0,777	
				RAZEM	0,777
25	Kalk. własna d.1.1. 2 2	Studnie kanalizacyjne systemowe "POLYTEAM" fi 1200	szł		
		2	szł	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 1610- d.1.1. 05 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.1.1. 2 2	Inspekcja telewizyjna ułożonej kanalizacji	m		
		0+poz.22	m	49,000	
				RAZEM	49,000
28	d.1.1. analiza indywidualna 2 2	Zaślepienie korkiem odcinków odwodnieniowych o średnicy 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Zagospodarowanie terenu			
29	KNNR 4 1411- d.1.1. 03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka z piasku	m ³		
		<D400> (1,2*0,7-3,14*0,2*0,2)*poz.22	m ³	35,006	
		<D200> (1,0*0,5-3,14*0,1*0,1)*poz.23	m ³	2,812	
				RAZEM	37,818
30	KNNR 1 0318- d.1.1. 03 3	Zасыpywanie - w 30% ręczne - wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		(poz.4+poz.6)/0,8	m ³	19,145	
		<minus 30% objętości rurociągów D 400 mm w obsypce piaskowej> -1,2*0,9*poz.22*0,3	m ³	-15,876	
		<minus 30% objętości rurociągów D 200 mm w obsypce piaskowej> -1,0*0,7*poz.23*0,3	m ³	-1,260	
				RAZEM	2,009
31	KNNR 1 0319- d.1.1. 03 3	Zасыpywanie - w 30% ręczne - wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - przyjęto 50% objętości w II kat gr.	m ³		
		poz.5/0,8	m ³	3,240	
		<minus 30% objętości studzienek DN 1200 mm> -3,14*0,75*0,75*1,9*2*0,3*0,5	m ³	-1,007	
				RAZEM	2,233

Zadanie III - K.Deszczowa - koszty niekwalifikowane 1,07 popRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1 0319-04	Zасыpуwanie - w 30% ręczne - wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głąb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV - przyjęto 50% objętości w III kat gr.	m ³		
d.1.1.3		poz.31	m ³	2,233	
				RAZEM	2,233
33	KNNR 1 0214-04	Zасыpуwanie - w 70% mechaniczne - wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - przyjęto 50% objętości w II kat gr.	m ³		
d.1.1.3		32,361	m ³	32,361	
				RAZEM	32,361
34	KNNR 1 0214-05	Zасыpуwanie - w 70% mechaniczne - wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - przyjęto 50% objętości w III kat gr.	m ³		
d.1.1.3		poz.33	m ³	32,361	
				RAZEM	32,361
35	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1.3		57,964	m ³	57,964	
				RAZEM	57,964
36		Oplata za skladowisko - ziemia zbywajaca z wykopow	m ³		
d.1.1.3		poz.35	m ³	57,964	
				RAZEM	57,964
37		Badanie nośności podłoża	szt		
d.1.1.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 6 0306-02	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą - obrukowanie wiazów studni w nawierzchniach nieutwardzonych	m ²		
d.1.1.3		3,14*(0,6^2-0,3^2)*2	m ²	1,696	
				RAZEM	1,696
39	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.1.3		<odcinek Wylot-So.1.3>poz.2+poz.3	m ²	73,500	
				RAZEM	73,500
40	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1.1.3		poz.39	m ²	73,500	
				RAZEM	73,500
1.2		Potok przy ul. Leśnej/Katowickiej - umocnienie rowu wzdłuż DK 81			
41	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2		<wg. wyliczeń z kosztorysu Techbudu>75,39	m ³	75,390	
				RAZEM	75,390
42	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Dalszy wywóz 50%	m ³		
d.1.2		Krotność = 20	m ³	37,695	
		<wg. wyliczeń z kosztorysu Techbudu>poz.41*0,5			
				RAZEM	37,695
43	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.2		<wg. wyliczeń z kosztorysu Techbudu>63,17	m ²	63,170	
				RAZEM	63,170
44	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm. Warstwa 15 cm z odzysku	m ²		
d.1.2		<wg. wyliczeń z kosztorysu Techbudu>8,85	m ²	8,850	
				RAZEM	8,850
45	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm. Warstwa 10 cm w otworach płyt ażurowych	m ²		
d.1.2		<wg. wyliczeń z kosztorysu Techbudu>13,03	m ²	13,030	
				RAZEM	13,030
46	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazy-nowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2		<wg. wyliczeń z kosztorysu Techbudu>2,62	m ³	2,620	
				RAZEM	2,620
47	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.2		<wg. wyliczeń z kosztorysu Techbudu>7,00	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi. Płyty betonowe ażurowe 60x40x10 na podsypce piaskowej 10 cm	m ²		
d.1.2		<wg. wyliczeń z kosztorysu Techbudu>45,12	m ²	45,120	
				RAZEM	45,120
49	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.2		<wg. wyliczeń z kosztorysu Techbudu>0,28	t	0,280	
				RAZEM	0,280

Zadanie III - K.Deszczowa - koszty niekwalifikowane 1,07 popPRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.2	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen, szerokiej kanałów, rowów itp. Wykonać geotkaniną 180 F <wg. wyliczeń z kosztorysu Techbudu>52,12	m ² m ²	 52,120	 52,120
				RAZEM	52,120
51 d.1.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.1 m ² przy głębok. do 10 cm Betonowanie otworów w płytach ażurowych, w których są kotwy <wg. wyliczeń z kosztorysu Techbudu>322	szt. szt.	 322,000	 322,000
				RAZEM	322,000
	2	Organizacja ruchu na czas budowy			
52 d.2	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - budowa - nakłady na zużycie słupków 5% <nakłady proporcjonalnie - 1/3 KS, 1/3 KD, 1/3 wodociąg> (3+3)*1/3	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
53 d.2	KNR 6 0702- 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² <nakłady proporcjonalnie - 1/3 KS, 1/3 KD, 1/3 wodociąg> (6+4)*1/3	szt. szt.	 3,333	 3,333
				RAZEM	3,333
54 d.2	KNR 6 0702- 07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m ² <nakłady proporcjonalnie - 1/3 KS, 1/3 KD, 1/3 wodociąg> (4+4)*1/3	szt. szt.	 2,667	 2,667
				RAZEM	2,667
55 d.2	KNR 6 0702- 08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów poz.53+poz.54	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
56 d.2	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - rozebranie poz.52	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
57 d.2	analiza indywidualna	Barьеры ograniczające - budowa - zapory drogowe - oznakowania wg schematu 1 i 2 - nakłady na zużycie 5% 33	szt. szt.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
58 d.2	analiza indywidualna	Barьерki ograniczające - rozebranie poz.57	szt. szt.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
59 d.2	analiza indywidualna	Znak świetlny - na barierze 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
60 d.2		Koszt zajęcia pasa drogowego 182,0*7	m ² m ²	 1 274,000	 1 274,000
				RAZEM	1 274,000

