

STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI
ODDZIAŁ W LUBLINIE
OŚRODEK USŁUG TECHNICZNO-EKONOMICZNYCH
20-029 Lublin ul. M.C. Skłodowskiej 3 tel. 534-73-45 tel./fax 534-73-44

Nr rej 41/07

TYTUŁ OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

**Projekt budowlano-wykonawczy na budowę ul. Domeyki w Lublinie
na odcinku od ul. Diamantowej do ul. Wapowskiego**

ODWODNIENIE ULICY

BRANŻA: sanitarna

ZLECENIODAWCA: Gmina Lublin

ADRES: 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1

Dział 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Lublin, 2009 r.

Opracowała: inż. Hanna Gwiazda

inż. Hanna Gwiazda
Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7/§13 ust.1 p.4

Zatwierdzam do wydania

Wykonawcom
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

NAZWY I KOD CPV

Grupy robót:

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasy robót:

- 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

Kategorie robót:

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
-

1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

<i>Nr działu</i>	<i>Kod CPV</i>	<i>Nazwa działu</i>
1	45111200-0	Roboty ziemne
2	45232130-2	Roboty instalacyjne
3	45232130-2	Roboty remontowe urządzeń wod-kan

Dane do przedmiarowania

1. Przedmiar robót wykonano w oparciu o KNNR 1, 4, 6 KNR4-05 i Specyfikację Techniczną
2. Przedmiar obejmuje roboty ziemne, instalacyjne, remontowe
3. Wykopy o ścianach pionowych, wykonywane mechanicznie z wywozem ziemi na odl. 5 km. Szerokość wykopów: 1.0, 1.1, 1.4 m
4. Wykopy zabezpieczone obustronnym deskowaniem
5. Cały wykop zostanie zasypany piaskiem.
6. Ilość włączów do wymiany na studniach podano w projekcie.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0202-06	5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowytad. < D1-D1 > (3.38+0.15)*1.4*21.5 < D1-D4 > (2.59+0.15)*1.1*107 < D4-D6 > (2.15+0.15)*1.1*67.5 < wpusty > (2.2+0.15)*1.0*91.5 < studnie > 6*2*2*2.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 106.253 322.498 170.775 215.025 60.000	
					RAZEM	874.551
2	KNNR 1 d.1 0208-02	5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 874.551*4	m ³ m ³	 3498.204	
					RAZEM	3498.204
3	KNNR 1 d.1 0312-01	5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 3.53*2*21.5 2.74*2*107 2.30*2*67.5 2.35*2*91.5	m ² m ² m ² m ²	 151.790 586.360 310.500 430.050	
					RAZEM	1478.700
4	KNNR 1 d.1 0312-04	5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. 0.4*21.5 0.1*174.5	m ² m ² m ²	 8.600 17.450	
					RAZEM	26.050
5	KNNR 4 d.1 1411-02	5.4	Podłoża pod kanały i cbiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.0*91.5*0.15 1.1*174.5*0.15 1.4*21.5*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.725 28.793 4.515	
					RAZEM	47.033
6	KNNR 1 d.1 0318-04	5.12	Obsypka rur piaskiem, 30 cm ponad wierzch rury, z zagęszczeniem i podbiciem boków ręcznymi ubijakami (0.8*0.5+0.2*0.3)*91.5 (0.8*0.7+0.3*0.3)*174.5 (0.9*0.8+0.5*0.3)*21.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 42.090 113.425 18.705	
					RAZEM	174.220
7	KNNR 1 d.1 0214-03	5.12	Zasypanie wykopów piaskiem, spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II < podsypka - 47.0> < obsypka - 174.2> < obj.rur - 40.0 > < Razem 261.2 > 874.551-261.2	m ³ m ³	 613.351	
					RAZEM	613.351
8	KNNR 4 d.1 1411-02	5.12	Piasek do obsypki rur i zasypania wykopów 613.351+174.2	m ³ m ³	 787.551	
					RAZEM	787.551
2			ROBOTY INSTALACYJNE			
9	KNNR 4 d.2 1306-06	2.2, 4.2, 5.5, 5.6, 5.7	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 500 mm SN10 000 łączone na łączniki rurowe 21.5	m m	 21.500	
					RAZEM	21.500
10	KNNR 4 d.2 1308-03	2.2, 4.2, 5.5, 5.6, 5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5.9 mm 91.5	m m	 91.500	
					RAZEM	91.500

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 4 d.2 1308-05	2.2, 4.2, 5.5, 5.6, 5.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x9.2 mm	m		
			174.5	m	174.500	
					RAZEM	174.500
12	KNNR 4 d.2 1424-02	2.4, 5.10	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
13	KNNR 4 d.2 1413-03	2.3, 4.3, 5.9,	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			5	stud.	5.000	
					RAZEM	5.000
14	KNNR 4 d.2 1413-04	2.3, 4.3, 5.9	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (+8)	[0.5 m] stud.		
			8			
					RAZEM	0.000
15	KNNR 4 d.2 1413-08	2.3, 4.3, 5.9	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni żelbetowa DN1200 H=1.0 m	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
16	KNNR 4 d.2 1413-05	2.3, 4.3, 5.9	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.2 1413-06	2.3, 4.3, 5.9	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (-1)	[0.5 m] stud.		
			1	[0.5 m] stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 1413-08	2.3, 4.3, 5.9	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni DN1400 żelbetowa	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
19	wyc.indyw. d.2	5.9	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych, średnica 200 mm	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
20	wyc. indyw. d.2	5.9	Przejścia jak wyż. lecz 315 mm	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
21	wyc.indyw d.2	5.9	Przejścia szczelne DN500	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.2 1610-06	5.11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. - 1 prób.		
			1	odc. - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 1610-04	5.11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. - 1 prób.		
			3	odc. - 1 prób.	3.000	
					RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.2 1709-04 analog.	5.6	Włączenia do istn.studni betonowych rura DN500 - 1 szt (Di1) rura DN200 - 4 szt (Di2, Di7)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
3			3. Roboty remontowe urządzeń wod-kan			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4	5.13	Włazy kanałowe, żeliwne, okrągłe DN600, klasy D400, z zamknięciem zatrzaskowym i ryglowym - wymiana wiazów na studniach kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt		
d.3	1429-03		8	szt	8.000	
	SST5.13				RAZEM	8.000
26	KNNR 6	5.13	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m³		
d.3	1305-01		8*0.2*0.3*1	m³	0.480	
	SST5.13				RAZEM	0.480

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001