

PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO - USŁUGOWE
„ MIASTOPROJEKT - LUBLIN ”
Sp. z o.o.

20-481 LUBLIN
ul. K. Olszewskiego 1b

PRZEDMIAR ROBÓT

Zlec. nr : 10/06

Umowa nr : 92/2006

R O B O T Y S A N I T A R N E

INSTALACJA C.O.

CPV 45331100-7

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

CPV 45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : DŹWIG OSOBOWY
ADRES INWESTYCJI : PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
w PARCZEWIE, ul. Kościelna 124
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA : 21-200 PARCZEW ul. Kościelna 124
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : Eliza Bubela

DATA OPRACOWANIA : 12.2006 r

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45331100-7 INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA	1	25
1.1	RUROCIĄGI i ARMATURA	1	10
1.2	URZĄDZENIA GRZEWcze - czynnik grzewczy woda o parametrach 90/70 stC	11	13
1.3	CPV 45442200-9 NAKŁADANIE POWŁOK ANTYKOROZYJNYCH	14	17
1.4	ROBOTY TYMCZASOWE , TOWARZYSZĄCE i DEMONTAŻOWE	18	25
2	CPV 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	26	52
2.1	CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE	26	34
2.2	CPV 45232440-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	35	38
2.3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE I TYMCZASOWE	39	52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV 45331100-7 INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1.1RUROCIĄGI I ARMATURA					
1	KNR-W 2-15 d.1.0128-02 1logia SS1	Spuszczenie wody z dwóch pionów c.o do których będą podłączone nowe grzejniki	m		
		62.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
2	KNR 4-02 d.1.0505-01 1SS1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm w istniejący pion	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 2-15 d.1.0403-01 1SS1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
4	KNR 2-15 d.1.0408-01 1SS1	Tuleje stalowe ochronne śr 25 mm	m		
		1.12	m	1.12	
				RAZEM	1.12
5	KNR 2-15 d.1.0415-01 1SS1	Zawór grzejnikowy prosty termostatyczny z nastawą wstępną gwintowany śr 15 mm wraz z głowicą termostatyczną np typu RTD-N 15 śr 15 mm z głowicą RTD Inova 3130 f. Danfoss lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR 2-15 d.1.0408-01 1SS1	Zawory grzejnikowe odcinające proste montowane na gałkach powrotnych ; śr. nom. 15 mm np. typu RLV f. Danfoss lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR 2-15 d.1.0422-01 1SS1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR-W 2-15 d.1.0128-02 1SS1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		62.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
9	KNR 2-15 d.1.0404-02 1SS1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		62.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
10	KNR 2-15 d.1.0512-02 1SS1	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2URZĄDZENIA GRZEWCZE - czynnik grzewczy woda o parametrach 90/70 stC					
11	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 2SS1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm z zasileniem z boku , bez elementów konwekcyjnych i osłon [grzejniki higieniczne] - ozn. P20-60/1.20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 2SS1	Grzejniki j.w. lecz o wysokości 900 mm - ozn. P20-90/1.00	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 2SS1	Grzejniki j.w. lecz - ozn. P20-90/1.40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3CPV 45442200-9 NAKŁADANIE POWŁOK ANTYKOROZYJNYCH					
14	KNR 7-12 d.1.0103-04 3SS1	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągow o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		6.5*0.066	m ²	0.43	
				RAZEM	0.43
15	KNR 7-12 d.1.0105-04 3SS1	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.43	m ²	0.43	
				RAZEM	0.43
16	KNR 7-12 d.1.0207-04 3SS1	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.43*2	m ²	0.86	
				RAZEM	0.86
17	KNR 7-12 d.1.0215-04 3SS1	Malowanie 2x pędzlem emaliami termoodpornymi poliwinylowymi urociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.43*2	m ²	0.86	
				RAZEM	0.86
1.4.ROBOTY TYMCZASOWE , TOWARZYSZĄCE I DEMONTAŻOWE					
18	KNR 4-02 d.1.0506-01 4SS1	Demontaż gałązek grzejnikowych śr 15 mm	m		
		8.8	m	8.80	
				RAZEM	8.80
19	KNR 7-09 d.1.0103-01 4SS1	Zaspawanie ręczne gazowe miejsc po zdemontowanych odgałęzieniach śr do 20 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 4-02 d.1.0520-02 4SS1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² 13/1 - 1 szt, 11/1 - 1 szt , 10/1 - 1 szt	-kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR 4-02 d.1.0520-03 4SS1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ² 17/1 - 1 szt	-kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-01 d.1.0333-07 4SS1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 4-01 d.1.0333-08 4SS1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR 4-04 d.1.1107-01 4SS1	Transport zdemontowanych materiałów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.38	t	0.38	
				RAZEM	0.38
25	KNR 4-04 d.1.1107-04 4SS1	Transport zdemontowanego materiału samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 2 km Krotność = 2	t		
		0.38	t	0.38	
				RAZEM	0.38
2 ŚCIEKÓW					
2.1.CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE					
26	KNR 2-01 d.2.0317-08 1SS1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.9 m 5.0*0.9*3.6	m ³		
			m ³	16.20	
				RAZEM	16.20
27	KNR 4-01 d.2.0106-05 1SS1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - z usunięciem z piwnic budynku ziemi	m ³		
		1.5*0.9*3.0	m ³	4.05	
				RAZEM	4.05
28	KNR 4-01 d.2.0107-01 1SS1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych w budynku o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m [1.5+1.5+0.9]*3	m ²		
			m ²	11.70	
				RAZEM	11.70
29	KNR 2-01 d.2.0322-04 1SS1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		16.2*2/0.9	m ²	36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-18 d.2.0511-02 1SS1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek na podsypkę rury kanalizacyjnej [poza fundamentem szachtu windowego] [0.9*0.15]*[1.5+0.5+2.7]	m ³ m ³	 0.63	 0.63
31	KNR 2-01 d.2.0320-05 1SS1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.9 m - piasek do wysokości 30 cm nad rurą poza budynkiem [bez odcinka pod szybem windowym] i całkowite zasypywanie rury w budynku [2.7*0.47*0.9]+[1.5*0.9*2.75]-[0.17*0.17*3.14/4*4.2]	m ³ m ³	 4.76	 4.76
32	KNR 2-01 d.2.0230-01 1SS1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka piaskiem do pełnej wysokości wykopu na odcinku pod nawierzchnią utwardzoną [poza odcinkiem pod szybem windowym] 2.7*0.9*2.98	m ³ m ³	 7.24	 7.24
33	KNR 2-01 d.2.0212-01 1SS1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 16.2+4.05	m ³ m ³	 20.25	 20.25
34	KNR 2-01 d.2.0214-04 1SS1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dalsze 4 km Krotność = 8 16.2+4.05	m ³ m ³	 20.25	 20.25
2.2CPV 45232440-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW					
35	KNR 2-18 d.2.0513-02 2SS1	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm z żeliwa sferoidalnego 6.0	m m	 6.00	 6.00
36	KNR 2-18 d.2.0412-01 2logia SS1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 150 mm w rurach ochronnych stalowych b/sz śr 300 mm o ścianie gr. 11 mm na płozach dystansowych co 1.0 m i z zamknięciem rury ochronnej z dwóch stron manszetami 4.0	m m	 4.00	 4.00
37	kalk wł. wy- d.2.kon. 2SS1	Włączenie wymienianej rury żeliwnej śr 150 mm do istniejącej studzienki za pomocą przejścia szczelnego systemowego np. f. Integra lub przez obetonowanie w ścianie studzienki 1	szt szt	 1.00	 1.00
38	KNR 2-18 d.2.0804-01 2SS1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 6.0	m m	 6.00	 6.00
2.3ROBOTY TOWARZYSZĄCE I TYMCZASOWE					
39	KNR-W 4-02 d.2.0229-02 3z.o.2.9. SS1	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 6.0	m m	 6.00	 6.00
40	KNR 4-01 d.2.0212-01 3SS1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka w pomieszczeniu maszynowni 1.5*1.3*0.15	m ³ m ³	 0.29	 0.29
41	KNR 2-31 d.2.0803-01 3SS1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5.0*1.3	m ² m ²	 6.50	 6.50
42	KNR 2-31 d.2.0803-02 3SS1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - dalsze 5 cm Krotność = 5 6.5	m ² m ²	 6.50	 6.50
43	KNR 2-31 d.2.0804-01 3SS1	Ręczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 6.5	m ² m ²	 6.50	 6.50
44	KNR 2-31 d.2.0804-02 3SS1	Ręczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 15 cm Krotność = 15 6.5	m ² m ²	 6.50	 6.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 d.2.0204-03 3SS1	Podbudowa z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm [do szachtu windowego] 2.7*1.3	m ² m ²	RAZEM 3.51	6.50 3.51
46	KNR 2-31 d.2.0204-04 3SS1	Podbudowa z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu [dalsze 20 cm] [do szachtu windowego] Krotność = 20 3.51	m ² m ²	RAZEM 3.51	3.51 3.51
47	KNR 2-31 d.2.0313-03 3SS1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm [do szachtu windowego] 3.51	m ² m ²	RAZEM 3.51	3.51 3.51
48	KNR 2-31 d.2.0313-04 0 3SS1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalsze 2 cm grubości [do szachtu windowego] Krotność = 2 3.51	m ² m ²	RAZEM 3.51	3.51 3.51
49	KNR 2-31 d.2.0314-03 3SS1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm [do szachtu windowego] 3.51	m ² m ²	RAZEM 3.51	3.51 3.51
50	KNR 2-31 d.2.0314-04 3SS1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalsze 2 cm grubości [do szachtu windowego] Krotność = 2 3.51	m ² m ²	RAZEM 3.51	3.51 3.51
51	KNR 4-04 d.2.1104-01 3SS1	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 0.14+4.7	t t	RAZEM 4.84	4.84 4.84
52	KNR 4-04 d.2.1104-03 3SS1	Transport materiałów j.w. - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 4.84	t t	RAZEM 4.84	4.84 4.84
				RAZEM	4.84