

## KOSZTORYS OFERTOWY CPV-45231000-5

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa wraz z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Kleopatry  
INWESTOR : GMINA MIASTA Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Pl. Wł. Łokietka 1

DATA OPRACOWANIA : 21.09.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

DYREKTOR  
Wydziału Inwestycji

mgr inż. **Marzena** Jodłowska

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.09.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.16	Sieć wodociągowa-rob.ziemne						
2	2.1 - 2.52	Rob.budowlano-montażowe						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w ul. Kleopatry w Lublinie</b>							
<b>1 Sieć wodociągowa-rob.ziemne</b>							
1.1	ST-5.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara-Demontaż i ponowy montaż istniejącego chodnika z kostki betonowej /odzysk kostki 100%/		m <sup>2</sup>	356.4		
1.2	ST-5.1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa po zagęszczeniu 15 cm		m <sup>2</sup>	0.9*(419-23) = 356.40		
1.3	ST-5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu III		m <sup>3</sup>	332.43		
1.4	ST-5.1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14		m <sup>3</sup>	332.43		
1.5	ST-5.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		m <sup>3</sup>	600.66		
1.6	ST-5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm/piasek/		m <sup>3</sup>	0.9* (116.7+ 275.6+ 116)*0.2 = 91.49		
1.7	ST-5.1	Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4, 5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II/piaskiem/		m <sup>3</sup>	177.77		
1.8	ST-5.1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		m <sup>2</sup>	2120.48		
1.9	ST-5.1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m		m <sup>2</sup>	3.1*4* 2.71+2.9* 4*2.77 = 65.74		
1.10	ST-5.1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		m <sup>3</sup>	600.66		
1.11	KNNR 1 0501-01 ST-5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		m <sup>2</sup>	116		
1.12	ST-5.1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m		kpl	19		
1.13	ST-5.1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m		kpl	19		
1.14	ST-5.1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm-AROT PS 110		m	29		
1.15	ST-5.1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m		kpl	14		
1.16	ST-5.1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m		kpl	14		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 Rob.budowlano-montażowe</b>							
2.1	ST-5.2	Przejście przez ściany komór tulejami ochronna pvc przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 160 mm-istniejącej stuzienki		szt	1		
2.2	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm-Kołnierz system 2000 nr.0400 włączenie do istniejącej zasuwy w studziencie istniejącej		szt	1		
2.3	ST-5.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 125 mm		m	277		
2.4	ST-5.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm		m	142-23 = 119.00		
2.5	ST-5.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 40 mm		m	116		
2.6	ST-5.2	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm		złącze	22		
2.7	ST-5.2	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm		złącze	22		
2.8	ST-5.2	Ustawianie zaworów i zasuw, Dn 40 mm-nr.2600"Hawle"		szt	22		
2.9	ST-5.2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm		złącze	4		
2.10	ST-5.2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 125 mm		złącze	30		
2.11	ST-5.2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160 mm		złącze	18		
2.12	ST-5.2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych doczołowo, Fi 125 mm, PE-HD		szt	3		
2.13	ST-5.2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi 160 mm, PE		szt	4		
2.14	ST-5.2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE		szt	4		
2.15	ST-5.2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 125 mm/zaślępka/		złącze	1		
2.16	ST-5.2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy		złącze	1		
2.17	ST-5.2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi 125 mm, PE-HD-Analogia montaż opaski Nr.kat.5250 fi-125/40 mm		szt	22		
2.18	ST-5.2	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV		m	23		
2.19	ST-5.2	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE-przeciąganie rurociągów w rurach ochronnych		m	23		
2.20	ST-5.2	Hydrant nadziemne Fi 80 mm z zasuwą kołnierzową nr.4000		kpl	4		
2.21	ST-5.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm typ E fi-125 mm		kpl	1		
2.22	ST-5.2	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 150 mm-Analogia montaż czwórnika Combi IV z zasuwami typ E 4 odcięcia nr.kat.4400 rg.mg*2		kpl	1		
2.23	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm		szt	3		
2.24	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm		szt	1		
2.25	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm		szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2 6	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm/kołnierz specjalny nr.kat.0400 fi-150 mm		szt	3		
2.2 7	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm/kołnierz specjalny nr.kat.0400 fi-125 mm		szt	1		
2.2 8	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm/tacznik wyrównawczy PAS 10 fi-150 mm		szt	2		
2.2 9	ST-5.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B20		m <sup>3</sup>	0.97		
2.3 0	ST-5.2	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> , budowle i elementy betonowe		m <sup>3</sup>	0.25*0.25* 0.5*2 = 0.06		
2.3 1	ST-5.2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m		m <sup>2</sup>	3.14*1.8* (0.71+ 0.35)+ 3.14*1.4* 0.7 = 9.07		
2.3 2	ST-5.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ściany proste i łukowe		m <sup>3</sup>	3.14*0.81* 0.1 = 0.25		
2.3 3	ST-5.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ściany proste i łukowe		m <sup>3</sup>	1.64		
2.3 4	ST-5.2	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe		szt	3		
2.3 5	ST-5.2	Osadzenie w studzienkach i komorach, ruszt stalowy 0.3*0.3m		szt	2		
2.3 6	ST-5.2	Posadzka cementowa, zatarta na gładko		m <sup>2</sup>	3.14*0.64 = 2.01		
2.3 7	ST-5.2	Kominy wążowe z kręgów betonowych, Fi 1200 mm-Analogia fi 1400 mm rg,mg*1.2		m	4*0.3 = 1.20		
2.3 8	ST-5.2	Kominy wążowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wążem (kpl), komin Fi 1200 mm-Analogia nadstudzienna fi1600 mm rg,mg*1.2		szt	1		
2.3 9	ST-5.2	Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa		m <sup>2</sup>	3.14*0.81 = 2.54		
2.4 0	ST-5.2	Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa		m <sup>2</sup>	2.54		
2.4 1	ST-5.2	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa		m <sup>2</sup>	3.14*1.8*1 = 5.65		
2.4 2	ST-5.2	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa		m <sup>2</sup>	5.65		
2.4 3	ST-5.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m		szt	1		
2.4 4	ST-5.3	Oznakowanie trasy wodociągu, na murze		kpl	22		
2.4 5	ST-5.3	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym		kpl	5		
2.4 6	ST-5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi		m	535		
2.4 7	ST-5.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		szt	1		
2.4 8	ST-5.3	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 150 mm		10 mb	34		
2.4 9	ST-5.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		szt	1		
2.5 0	ST-5.3	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 150 mm		10 mb	34		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
2.5 1	ST-5.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm		próba	1		
2.5 2	KNNR 4 1690-05 ST-5.3	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla prób szczelności, Dn 150 mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS		10 mb	34		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: