

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA w ul. MORYCA i UJAZD
ADRES INWESTYCJI : Msc. PIOTRKÓW TRYB
INWESTOR : GMINA PIOTRKÓW TRYB.
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. PASAŻ RUDOWSKIEGO 10
:
BRANŻA : inż.
SPORZĄDZIŁ :
DATA OPRACOWANIA : 07/2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
07/2007

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE -SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. MORYCA	
2	ROBOTY MONTAŻOWE	
3	ROBOTY ZIEMNE -SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. UJAZD	
4	ROBOTY MONTAŻOWE	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
1 ROBOTY ZIEMNE -SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. MORYCA					
1	Roboty pomiarowe- tyczenie trasy wodociągu d.1	km	0,335		
2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 d.1 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(335,0-28,0)*0,9* 1,65-45,58 = 410,315		
3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach d.1 pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-ręczne odkopanie	m ³	455,89*0,1 = 45,589		
4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- d.1 mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- założono szalunki wielokrotnego użytku	m ²	316,0*1,65*2 = 1042,800		
5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm d.1	m ³	307,0*0,9*0,15 = 41,445		
6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych obsypka rur 30cm nad d.1 wierzch rur /piaskiem/	m ³	307,0*0,9*0,42- 3,14*0,065* 0,065*307,0 = 111,973		
7	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi -wskaż- d.1 nik zagęszczenia zgodnie z normą i projektem	m ³	111,97		
8	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obie- d.1 ktowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	410,315+45,58- 41,445-111,97 = 302,480		
9	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 d.1 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywóz nadmiaru ziemi	m ³	410,315+45,589- 302,45 = 153,454		
10	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- d.1 dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km	m ³	153,45		
11	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozsta- d.1 wie 2.4 m obsadzonych w cokole /przestawienie ogrodzenia	m	20,0		
12	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; d.1 grunt kat.I-III	m ²	335,0*3 = 1005,000		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE -SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. MORYCA					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych -tuleja kołnierkowa d.2 PE125/100 z kołnierzem stal 125/100	kpl.	1		
14	Pompowanie wody z wykopu -przy włączeniu d.2	godz.	6		
15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, d.2 PEHD) o śr.zewnętrznej 125*11,4 mm PN 12,5	m	335,0		
16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d.2 PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm łuki	szt	4,0		
17	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d.2 PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm TRÓJ- NIK SIODŁOWY PE 125/40 + zasawa	złącz.	3,0		
18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d.2 PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm TRÓJ- NIK REDUKCYJNY PE 125/90 + tuleja kołnierkowa	złącz.	1,0		
19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d.2 PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - zaśle- pka 125mm	złącz.	1,0		
20	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr.100 mm - /KRZY- d.2 ZAK KOŁNIERZOWY KOMBI z 3 zasuwami	kpl.	1,0		
21	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm / w kpl z zasuwą z miękim d.2 uszczelnieniem klina , obudową i skrzynką/ króciec dwukołnierzowy FF L=1000mm/	kpl	1,0		
22	Przewiercy o długości do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25 d.2 rurami o śr.219,1*8,0mm w gruntach kat.III-IV	m	4,0+4,0+4,0+ 6,0+10,0 = 28,000		
23	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.125*11,4 mm w rurach d.2 ochronnych na płozach centrujących PE	m	28,0		
24	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporowe i pod- d.2porowe- transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	10,0*0,3*0,4*0,6 = 0,720		
25	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, d.2 PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,0		
26	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm d.2	odc.200m	1,0		
27	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 d.2 mm	odc.200m	1,0		
28	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy pró- d.2bach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80- 100 mm	10m różn.	16,0		
29	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfe- d.2kcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	16,0		
30	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztu- d.2 cznego	m	335,0		
31	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym d.2	kpl.	5,0		
32	Obudowy HP i skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 d.2 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą ceme- ntową	m ²	5,0*1,0*1,0 = 5,000		
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
3 ROBOTY ZIEMNE -SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. UJAZD					
33 d.3	Roboty pomiarowe- tyczenie trasy wodociągu	km	0,263		
34 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(263,0-6,0)*0,9* 1,65-38,165 = 343,480		
35 d.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-ręczne odkopanie	m ³	381,65*0,1 = 38,165		
36 d.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- założono szalunki wielokrotnego użytku	m ²	257,0*1,6*2 = 822,400		
37 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	257,0*0,9*0,15 = 34,695		
38 d.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych obsypka rur 30cm nad wierzch rur /piaskiem/	m ³	257,0*0,9*0,42- 3,14*0,065* 0,065*257,0 = 93,737		
39 d.3	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi -wskaźnik zagęszczenia zgodnie z normą i projektem	m ³	93,74		
40 d.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektywnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	343,48+38,165- 34,69-93,73 = 253,225		
41 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywóz nadmiaru ziemi	m ³	343,48+38,165- 253,22 = 128,425		
42 d.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad.dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km	m ³	128,42		
43 d.3	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole /przestawienie ogrodzenia	m	15,0		
44 d.3	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	262*3 = 786,000		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE -SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. UJAZD					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
4 ROBOTY MONTAŻOWE					
45	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych -tuleja kolnierkowa d.4 PE 125/100 z kolnierzem stal 125/100	kpl.	1,0		
46	Pompowanie wody z wykopu -przy włączeniu d.4	godz.	3,0		
47	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, d.4 PEHD) o śr.zewnętrznej 125*11,4 mm PN 12,5	m	263,0		
48	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d.4 PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm łuki	szt	2,0		
49	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d.4 PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm TRÓJ- NIK SIODŁOWY PE 125/40 + zasuwa	złącz.	1,0		
50	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d.4 PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm TRÓJ- NIK REDUKCYJNY PE 125/90 + tuleja kolnierkowa	złącz.	2,0		
51	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d.4 PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - zaśle- pka 125mm	złącz.	1,0		
52	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm / w kpl z zasuwą z miękim d.4 uszczelnieniem klina , obudową i skrzynką/ króciec dwukolnierzowy FF L=1000mm/	kpl	2,0		
53	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25m d.4 rurami o śr.219,1*8,0mm w gruntach kat.III-IV	m	6,0		
54	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.125*11,4 mm w rurach d.4 ochronnych na płozach centrujących PE	m	6,0		
55	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporowe i pod- d.4 porowe- transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	3,0*0,3*0,4*0,6 = 0,216		
56	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, d.4 PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,0		
57	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm d.4	odc.200m	1,0		
58	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 d.4 mm	odc.200m	1,0		
59	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy pró- d.4 bach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80- 100 mm	10m różn.	6,0		
60	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfe- d.4 kcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	6,0		
61	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztu- d.4 cznego	m	263,0		
62	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym d.4	kpl.	3,0		
63	Obudowy HP i skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 d.4 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą ceme- ntową	m ²	3*1,0*1,0 = 3,000		
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE					

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997