
Książka przedmiarów i kosztorys ofertowy

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ul.proj. od ul Zabrody
INWESTOR : UM Mława
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława ul.St.Rynek 19
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa - ul.proj. od ul.Zabrody					
1 Roboty przygotowawcze (drogowe)					
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01	2*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	0721-02	Krotność = 3	m	12.000	
	Jak poz. 1	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	12*1.2	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
4	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 4	m ²	14.000	
	Jak poz. 3	14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 4-01	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	(14*0.08)	m ³	1.120	
	Rozebranie asfaltu				
				RAZEM	1.120
6	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 4	m ³	1.120	
	Rozebranie asfaltu	(14*0.08)	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m ²		
d.1	0113-06	14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-04	Krotność = 2	m ²	14.000	
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
2 Roboty ziemne					
9	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.2	0209-06	0.40 m3 w gr.kat. III	m ³	775.800	
		(431)*1.0*1.8			
				RAZEM	775.800
10	KNNR 1	Wykopy przy kolizjach. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2	0307-04	Ilość kolizji 1 szt - przyjęto 1 szt=1,0 msc	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-03	775.8	m ³	775.800	
	obsypka	-431*0.4*1.0	m ³	-172.400	
				RAZEM	603.400
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2	0408-01	603.4	m ³	603.400	
				RAZEM	603.400
3 Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa					
13	KNNR 1	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem kruszywa ; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³		
d.3	0320-01	431*0.4*1.0	m ³	172.400	
				RAZEM	172.400
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.3	1009-04	431	m	431.000	
				RAZEM	431.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.3	1011-04	30	złącz.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.3	1012-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.3	1012-01	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4	Trójniki kołnierzowe Combi -T PN 6 i 16 atm o śr. 100 mm dla rur PE	kpl.		
d.3	1114-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100/80 mm dla rur PE	kpl.		
d.3	1114-05	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego(kolano segmentowe dn 110) o śr. zewn. 110mm	złącz.		
d.3	1010-07	6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3	1119-03	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0219-01	431	m	431.000	
				RAZEM	431.000
23	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
d.3	1606-02	431/200	200m - 1 prób.	2.155	
				RAZEM	2.155
24	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.20 0m		
d.3	1611-01	431/200	odc.20 0m	2.155	
				RAZEM	2.155

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kolano segmentowe PEHD dn 110	szt	3.0000		3.0000			
2.	kłamy ciesielskie	kg	13.3610		13.3610			
3.	podchloryn sodowy	kg	1.0775		1.0775			
4.	taśma z polichlorku winylu	m	435.3100		435.3100			
5.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt	8.0000		8.0000			
6.	tluczeń kamienny	t	4.4520		4.4520			
7.	miat kamienny	t	0.2002		0.2002			
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	210.3280		210.3280			
9.	żwir sortowany	m ³	1.1400		1.1400			
10.	mieszanka mineralno-smołowa standard I	t	2.7860		2.7860			
11.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0323		0.0323			
12.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0539		0.0539			
13.	woda z rurociągu	m ³	28.1443		28.1443			
14.	woda	m ³	0.3420		0.3420			
15.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.4650		6.4650			
16.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.4310		0.4310			
17.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	439.6200		439.6200			
18.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4310		0.4310			
19.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	6.0000		6.0000			
20.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	6.0000		6.0000			
21.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt	30.0000		30.0000			
22.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.2155		0.2155			
23.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	szt	6.0000		6.0000			
24.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt	6.0000		6.0000			
25.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm zabezpieczony w wypadku złamania	szt	3.0000		3.0000			
26.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwymi o śr. 100/80 mm	szt	4.0000		4.0000			
27.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	3.0000		3.0000			
28.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700			
29.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	22.4400		22.4400			
30.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	11.6155		11.6155			
31.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	19.2600		19.2600			
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	6.0000		6.0000			
33.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	6.0000		6.0000			
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	15.0000		15.0000			
35.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
Sieć wodociągowa - ul.proj. od ul.Zabrody							
1	Roboty przygotowawcze (drogowe)						
1 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	2*6 = 12.000		
2 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3		m	12		
3 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m ²	12*1.2 = 14.400		
4 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4		m ²	14		
5 d.1	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m ³	(14*0.08) = 1.120		
6 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m ³	(14*0.08) = 1.120		
7 d.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		m ²	14		
8 d.1	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2		m ²	14		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Roboty ziemne						
9 d.2	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III		m ³	(431)*1.0* 1.8 = 775.800		
10 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy przy kolizjach. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV		m ³	1*(1.0*1.2) = 1.200		
11 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m ³	603.4		
12 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m ³	603.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
3 Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa							
13 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem kruszywa ; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II		m ³	431*0.4*1.0 = 172.400		
14 d.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm		m	431		
15 d.3	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm		złącz.	30		
16 d.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm		szt	6		
17 d.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm		szt	6		
18 d.3	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe Combi -T PN 6 i 16 atm o śr. 100 mm dla rur PE		kpl.	1		
19 d.3	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100/80 mm dla rur PE		kpl.	3		
20 d.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego(kolano segmentowe dn 110) o śr. zewn. 110mm		złącz.	6		
21 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	3		
22 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	431		
23 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm		200m -1 prób.	431/200 = 2.155		
24 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm		odc.200m	431/200 = 2.155		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: