

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Uśrednione przyłącze wodociągowe z rur PE Dn:50mm
ADRES INWESTYCJI : ul.Sportowa w Nowej Wsi gm. Michałowice
INWESTOR : Urząd Gminy Michałowice
ADRES INWESTORA : 05-816 Michałowice, ul.Raszyńska 34
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Tusiński
DATA OPRACOWANIA : Maj 2010

Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych :
Poziom cen : II kw 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Uśrednione przylącze wodociągowe na odcinku od wodociągu ulicznego Dn:110mm w ul.Sportowej do granicy posesji w Nowej Wsi gm. Michałowice.					
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [4.3*0.9*1.8]*20%	m ³ m ³	 1.39	
				RAZEM	1.39
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [4.3*0.9*1.8]*80%	m ³ m ³	 5.57	
				RAZEM	5.57
3	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	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 - wykop liniowy 2*4.3*1.70	m ² m ²	 14.62	
				RAZEM	14.62
4	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podsypka pod wodociąg z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.3*0.9*0.2	m ³ m ³	 0.77	
				RAZEM	0.77
5	KNNR-W 2-18 d.1. 0511-04/03 1	Obsypka ochronna rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obj. rur 3,14x0,025x0,025x4,3 = 0,008m3 4.3*0.9*0.35-0.008	m ³ m ³	 1.35	
				RAZEM	1.35
6	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 6.96-2.128	m ³ m ³	 4.83	
				RAZEM	4.83
7	KNNR 4-01 d.1. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III Wywiezienie nadmiaru ziemi na zwałkę. 2.128	m ³ m ³	 2.13	
				RAZEM	2.13
8	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych			
12	KNNR 2-01 d.1. 0701-02 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNNR 2-01 d.1. 0701-02 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
2.1		Budowa wodociągu.			
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	1009-01	śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione			
1	z.sz.3.9.				
	9912-9				
		4.3	m	4.30	
				RAZEM	4.30
16	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.2.	1702-02	niejących rurociągach o śr. 100 mm			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.2.	1105-01				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.2.	1012-01	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-			
1	z.sz.3.9.	wewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione			
	9912-10				
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - obetonowanie skrzynek	m³		
d.2.	1408-01	ulicznych			
1		0.35*0.35*0.15	m³	0.02	
				RAZEM	0.02
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -		
d.2.	1606-01		1 prób.		
1		1	200m -	1.00	
			1 prób.		
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach	10m		
d.2.	9914a-01	szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 50-65 mm	różn.		
1		-19.57	10m	-19.57	
			różn.		
				RAZEM	-19.57
22	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2.	1611-01		0m		
1		1	odc.20	1.00	
			0m		
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2.	1612-01		0m		
1		1	odc.20	1.00	
			0m		
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i	10m		
d.2.	9915-02	płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	różn.		
1		-19.57	10m	-19.57	
			różn.		
				RAZEM	-19.57
25	KNR 2-19	Założenie tabliczek informacyjnych uzbrojenia wodociągu.	kpl.		
d.2.	0134-01				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkład-	m		
d.2.	0219-01	ką metalową			
1	analogia	4.3	m	4.30	
				RAZEM	4.30
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
27	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni żużlowej gr. 10 cm mechanicznie	m²		
d.3	0801-04				
	analogia	4.3*1.5	m²	6.45	
				RAZEM	6.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe	m ³		
d.3	0406-02	4.3*1.5*0.1	m ³	0.64	
				RAZEM	0.64