

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 : Budowa wodociągu z rur PVC Dn:110mm
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 2010r

Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych :

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 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa wodociągu Dn:110mm L=378,7mb w ul.Sportowej 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. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 0.3787	km km	 0.38	
				RAZEM	0.38
2	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 [370.0*0.9*1.95]*20%	m³ m³	 129.87	
				RAZEM	129.87
3	KNNR 1 d.1. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. [370.0*0.9*1.95]*80%	m³ m³	 519.48	
				RAZEM	519.48
4	KNNR 1 d.1. 0309-01 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II - wykop pod wcinke. (2.0*3.0*1.95)*20%	m³ m³	 2.34	
				RAZEM	2.34
5	KNNR 1 d.1. 0204-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (2.0*3.0*1.95)*80%	m³ m³	 9.36	
				RAZEM	9.36
6	KNNR 1 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Załadunek gruntu z wykopów ręcznych z odwozem na czasowy odkład. 2.34+129.87	m³ m³	 132.21	
				RAZEM	132.21
7	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*370.0*1.75	m² m²	 1295.00	
				RAZEM	1295.00
8	KNNR 1 d.1. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - wykop pod wcinke 2*(3.0+2.0)*1.75	m² m²	 17.50	
				RAZEM	17.50
9	KNNR 1 d.1. 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Załadunek piasku do podsypki i obsypki z dowozem z odl. 30km 66.906+133.282	m³ m³	 200.19	
				RAZEM	200.19
10	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dalsze km określa OFERENT 66.906+133.282	m³ m³	 200.19	
				RAZEM	200.19
11	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podsypka pod wodociąg z materiałów sypkich grub. 20 cm 371.7*0.9*0.2	m³ m³	 66.91	
				RAZEM	66.91
12	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04/03 1	Obsypka ochronna rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obj. rur 3,14x0,055x0,055x371,7 = 3,53m3 371.7*0.9*0.41-3.53	m³ m³	 133.63	
				RAZEM	133.63
13	KNNR 1 d.1. 0205-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek ziemi z czasowego odkładu. 661.05-203.938	m³ m³	 457.11	
				RAZEM	457.11
14	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 457.11	m³ m³	 457.11	
				RAZEM	457.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Km określa OFERENT 66.906+133.282+3.53+0.22	m ³		
			m ³	203.94	
				RAZEM	203.94
16	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
17	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
18	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2		Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych			
20	KNR 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	m		
		5*2.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5*3.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
22	KNR 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	m		
		5*3.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
2.1		Budowa wodociągu.			
23	KNNR 4 d.2. 1008-03 1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		378.7	m	378.70	
				RAZEM	378.70
24	KNNR 4 d.2. 1105-03 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.2. 1119-01 1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm montowane na trójniku MMA Dn: 100/80mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 4 d.2. 1119-01 1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm montowane na kolanie stopowym Dn:80mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.2. 1013-02 1 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane TYT o śr. 100 mm - wykopy umocnione EU Dn:100mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 4 d.2. 1206-02 1 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7.0	m	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
29	KNNR 4 d.2. 1209-01 1 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych przeciągane na płozach (cena rur PCV uwzględniona w poz.23)	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
30	KNNR 4 d.2. 1210-01 1 analogia	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zabetonowanie końców rur osłonowych.	m ³		
		2*0.2	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
31	KNNR 4 d.2. 1022-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione Łuk Dn:110<45st	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.2. 1022-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione Łuk Dn:110<11st	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4 d.2. 1022-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione Łuk Dn:110<30st	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNNR 4 d.2. 1022-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione Łuk Dn:110<22st	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.2. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione Zwężka FFR 100/80mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.2. 1408-01 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		7*0.2	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
37	KNNR 4 d.2. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.2. 9914a-02 1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		17.87	10m różn.	17.87	
				RAZEM	17.87
39	KNNR 4 d.2. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.2. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.2. 9915-02 1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		17.87	10m różn.	17.87	
				RAZEM	17.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.2. 1701-02 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 2-19 d.2. 0134-01 1	Założenie tabliczek informacyjnych uzbrojenia wodociagu.	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
3.1		Roboty rozbiórkowe.			
44	KNNR 6 d.3. 0803-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.0*1.0	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 6 d.3. 0806-02 1 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNNR AT-03 d.3. 0101-02 1 KNNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNNR AT-03 d.3. 0104-02 1 KNNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		2.0*2.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNNR 6 d.3. 0801-06 1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.34	m ²		
		2.0*2.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 4-01 d.3. 0108-18 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km Km określa OFERENT	m ³		
		4.0*0.27	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
3.2		Roboty odtworzeniowe.			
50	KNNR 6 d.3. 0403-04 2 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 6 d.3. 0109-03 2	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		4.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNNR 6 d.3. 0308-01 2 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		4.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNNR 6 d.3. 0309-01 2 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		4.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR 6 d.3. 0502-03 2 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - 80% kostki z odzysku.	m ²		
		2.0	m ²	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
55 d.3. 2	KNR-W 2-25 0406-02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - ułożenie nawierzchni z żużla w ul.Sportowej	m ³		
		370.0*1.5*0.05	m ³	27.75	
				RAZEM	27.75