
PRZEDMIAR

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
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. PARTYZANTÓW
ADRES INWESTYCJI : MYSZKÓW UL. PARTYZANTÓW
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 42-300 MYSZKÓW UL. OKRZEI 140
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.GROSS
DATA OPRACOWANIA : 01.2012

Poziom cen : IV KWARTAŁ 2011R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ W UL. PARTYZANTÓW -MYSZKÓW					
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.4235	km	0.424	
				RAZEM	0.424
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.1	0215-07	241.6*0.9*(1.8-0.35+0.06)*0.8+(423.5-15.5-241.6)*0.9*(1.8-0.35+0.06+0.15)*0.8+1.9*(423.5-15.5)*0.28*0.8	m ³	635.194	
				RAZEM	635.194
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0201	241.6*0.9*(1.8-0.35+0.06)*0.2+(423.5-15.5-241.6)*0.9*(1.8-0.35+0.06+0.15)*0.2+1.9*(423.5-15.5)*0.28*0.2	m ³	158.798	
				RAZEM	158.798
4	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-07	2*(423.5-15.5)*(1.8+0.06+0.15)	m ²	1640.160	
				RAZEM	1640.160
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	166.4*0.9	m ²	149.760	
				RAZEM	149.760
2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE -SIEĆ WODOCIAĞOWA			
6	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm -trójnik d=100/100mm -węzeł W16	kpl.		
d.2	0801-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm	kpl.		
d.2	0212-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm-trójniki d=100/80mm /węzeł W4, W12,W15,W17/	kpl.		
d.2	0801-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 125x11,4 mm	m		
d.2	0109-04	423.5	m	423.500	
				RAZEM	423.500
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm /kolana i łuki/-analogia	szt		
d.2	0110-05	3+6	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	0219-03	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125 mm	200m -1 prób.		
d.2	0704-01	2.12	200m -1 prób.	2.120	
				RAZEM	2.120
13	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.2	0708-01	2.12	odc.200m	2.120	
				RAZEM	2.120
14	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.2	0707-01	2.12	odc.200m	2.120	
				RAZEM	2.120
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01	423.5	m	423.500	
				RAZEM	423.500
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu drutem sygnalizacyjnym - analogia	m		
d.2	0219-01	423.5	m	423.500	
				RAZEM	423.500
17	KNR 2-19	Bloki oporowe -analogia	kpl.		
d.2	0108-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNR-W 2-19 d.2 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KI d.2	Przewiert sterowany /w rurze ochronnej d=200mm/	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
20	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 125mm	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
21	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
24	KNR 4-01 d.3 0108-05	Przywóz piasku lub gruntu piaszczystego do zasypiania wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³		
		243.597	m ³	243.597	
				RAZEM	243.597
25	KNR 4-01 d.3 0108-08	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	243.597	
		243.597		RAZEM	243.597
26	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		$((1.8+0.06-0.35)*0.9*(423.5-15.5)-(423.5-15.5)*3.14*0.125*0.125/4)*0.8$	m ³	439.574	
				RAZEM	439.574
27	KNR 2-01 d.3 0320-0202	Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³		
		$((1.8+0.06-0.35)*0.9*(423.5-15.5)-(423.5-15.5)*3.14*0.125*0.125/4)*0.2$	m ³	109.894	
				RAZEM	109.894
28	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$(1.8+0.06-0.35)*0.9*(423.5-15.5)-(423.5-15.5)*3.14*0.125*0.125/4$	m ³	549.468	
				RAZEM	549.468
29	KNR 4-01 d.3 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt kat. IV	m ³	465.6576	
		465.6576		RAZEM	465.658
30	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	465.658	
		465.6576		RAZEM	465.658
4		OZNACZENIE ZASUW I HYDRANTÓW			
31	KNR 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami	kpl.		
		4+4+1	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	45233142-6	ROBOTY DROGOWE			
32	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		$(423.5-15.5)*1.9$	m ²	775.200	
				RAZEM	775.200
33	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 4	m ²	775.200	
		$(423.5-15.5)*1.9$		RAZEM	775.200
34	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		$(423.5-15.5)*1.9$	m ²	775.200	
				RAZEM	775.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (423.5-15.5)*1.9	m ² m ²	775.200	
				RAZEM	775.200
36	KNR 2-31 d.5 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 (423.5-15.5)*1.9	m ² m ²	775.200	
				RAZEM	775.200
37	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (423.5-15.5)*1.9	m ² m ²	775.200	
				RAZEM	775.200
38	KNR 2-31 d.5 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (423.5-15.5)*1.9	m ² m ²	775.200	
				RAZEM	775.200
39	KNR 2-31 d.5 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (423.5-15.5)*1.9	m ² m ²	775.200	
				RAZEM	775.200
40	KNR 2-31 d.5 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 (423.5-15.5)*1.9	m ² m ²	775.200	
				RAZEM	775.200
41	KNR 4-01 d.5 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu asfaltowego do utylizacji na odległość do 1 km (423.5-15.5)*1.9*0.07	m ³ m ³	54.264	
				RAZEM	54.264
42	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu asfaltowego - za każdy następny 1 km Krotność = 4 53.27	m ³ m ³	53.270	
				RAZEM	53.270

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kolana PE d=125mm 90st.	szt	3.0000		3.0000			
2.	łuki PE d=125mm	szt	6.0000		6.0000			
3.	krążek żelbetowy	szt	5.0000		5.0000			
4.	króciec dwukołnierzowy FF d=80mm l=1m	szt	4.0000		4.0000			
5.	manszety	szt.	4.0000		4.0000			
6.	ICOPAL WATER RENOVATOR	kg	94.5000		94.5000			
7.	rury ochronne PE d=200mm	m	15.5000		15.5000			
8.	piasek lub grunt piaszczysty	m ³	263.0848		263.0848			
9.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2624		0.2624			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19.5853		19.5853			
11.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	13.1440		13.1440			
12.	klamry ciesielskie	kg	165.6562		165.6562			
13.	podchloryn sodowy	kg	1.0600		1.0600			
14.	taśma z polichloru winylu	m	427.7350		427.7350			
15.	druk lokalizacyjny	m	431.9700		431.9700			
16.	piasek	m ³	27.4061		27.4061			
17.	pospółka	m ³	237.9864		237.9864			
18.	żwir sortowany	m ³	1.5200		1.5200			
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	18.9149		18.9149			
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta'	t	75.5045		75.5045			
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	38.7600		38.7600			
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta'	t	58.1400		58.1400			
23.	beton żwirowy kl. B 20	m ³	3.1500		3.1500			
24.	obejmy dwudzielne	szt.	16.0000		16.0000			
25.	deski iglaste obrzynane długości 2.4-6.3 m grub. 19-25 mm kl.III	m ³	0.2310		0.2310			
26.	deski iglaste obrzynane długości 2.4-6.3 m grub. 28-45 mm kl.III	m ³	0.1680		0.1680			
27.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.4105		1.4105			
28.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0424		0.0424			
29.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.3613		1.3613			
30.	płyta betonowa B10 60/30/100	szt	8.0000		8.0000			
31.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0636		0.0636			
32.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0.1000		0.1000			
33.	rura ochronna dwudzielna Arot	m	12.0000		12.0000			
34.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0424		0.0424			
35.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0441		0.0441			
36.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	6.3600		6.3600			
37.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.4240		0.4240			
38.	trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 100/100mm	szt.	1.0000		1.0000			
39.	trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 100/80 mm	szt.	4.0000		4.0000			
40.	tuleja kołnierzowa o śr.125/100 mm SDR11	szt.	2.0000		2.0000			
41.	tuleja kołnierzowa o śr.125/100 mm	szt.	7.0000		7.0000			
42.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000			
43.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 125 mm	szt.	4.2350		4.2350			
44.	kołnierz stalowy SDR11 d=125/100mm	szt.	1.0000		1.0000			
45.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.4240		0.4240			
46.	rury z PE niskociśnieniowego d=125x11,4 mm PE100 SDR11	m	444.6750		444.6750			
47.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 200 mm	m	6.1200		6.1200			
48.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 125 mm	szt.	4.6585		4.6585			
49.	tuleja kołnierzowa SDR11 o śr.125/100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
50.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.2120		0.2120			
51.	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.4240		0.4240			
52.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
53.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000			
54.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.2120		0.2120			
55.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000			
56.	obudowa teleskopowa z PE lub PP do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
57.	obudowy teleskopowa z PE lub PP do zasuw o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000			
58.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
59.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	4.0000		4.0000			
60.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000			
61.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	9.0000		9.0000			
63.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0.1000		0.1000			
64.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	7.2800		7.2800			
65.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700			
66.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	13.8840		13.8840			
67.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-20	kg	89.7820		89.7820			
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80-100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt.	20.0000		20.0000			
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	2.1200		2.1200			
71.	kołnierz stalowy d=125/100mm SDR11	szt.	2.0000		2.0000			
72.	kołnierz stalowy d=125/100mm	szt.	7.0000		7.0000			
73.	kołnierz ślepy d=100mm	szt.	1.0000		1.0000			
74.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 125 mm	szt.	2.2446		2.2446			
75.	materiały pomocnicze	zł						
76.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.9300		
2.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.9300		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	22.0875		
4.	wyciąg	m-g	19.7625		
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	22.3588		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.0233		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.8903		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.4031		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	29.5351		
10.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13.8761		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.3334		
12.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	17.0335		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.5000		
14.	żuraw samochodowy	m-g	3.8000		
15.	żuraw samochodowy'	m-g	5.5800		
16.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t'	m-g	4.8050		
17.	środek transportowy	m-g	0.1800		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.4613		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	22.4025		
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.2400		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	6.6992		
22.	przyczepa dłużykowa 10 t'	m-g	1.2400		
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	692.3868		
24.	betoniarka wolnospadowa spalinowa 250 dm3	m-g	42.4200		
25.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	13.8761		
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	6.2100		
27.	agregat prądotwórczy	m-g	6.2100		
28.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	154.1873		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3492.3495		
RAZEM					

Słownie: