
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ "PALMOWA"
ROBOTY BUDOWLANE (ZBIORNIKI NA ŚCIEKI Z PŁUKANIA FILTRÓW)

ADRES INWESTYCJI : 42-300 Myszków. Działka ewid. Nr 212. Obręb Mrzyglódka

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 42-300 Myszków ul. Okrzei 140

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Adam Pańkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 05.2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	I. ROBOTY ZIEMNE						
2	II. STUDNIE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	I. ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
d.1	0101-04	Krotność = 2 0.15*(3*7.50*7.50-2*3.00*3.00)	m ³	22.613	
				RAZEM	22.613
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0218-03	(4.22-0.30)*(6.00*3.70-2*3.14*0.25*2.30*2.30)	m ³	54.467	
				RAZEM	54.467
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-05	(4.22-0.30)*2*3.14*0.25*2.30*2.30	m ³	32.557	
				RAZEM	32.557
4	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV	m ²		
d.1	0506-05	6.00*3.70	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 9 (4.22-0.30)*2*3.14*0.25*2.30*2.30	m ³	32.557	
				RAZEM	32.557
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-04	4.22*2*(6.00+3.70)	m ²	81.868	
				RAZEM	81.868
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1 m szerokości)	m ²		
d.1	0322-09	Krotność = 3 4.22*2*(6.00+3.70)	m ²	81.868	
				RAZEM	81.868
8	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu IV, zagęszczanie mechaniczne	m ³		
d.1	0502-06	0.50*((4.22-0.30)*(6.00*3.70-2*3.14*0.25*2.30*2.30))	m ³	27.234	
				RAZEM	27.234
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0230-02	0.50*((4.22-0.30)*(6.00*3.70-2*3.14*0.25*2.30*2.30))	m ³	27.234	
				RAZEM	27.234
10	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
d.1	0505-02	6.00*3.70	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
11	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
d.1	0510-03	6.00*3.70	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
2	45220000-5	II. STUDNIE			
12	KNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
d.2	1410-03	2*2.50*2.50*0.15	m ³	1.875	
				RAZEM	1.875
13	KNR 4	Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L - element o objętości betonu 0.74 m3 dla rurociągów o śr. 900-1000 mm (pokrywa o śr. 230/100cm)	elem.		
d.2	2008-03	2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4	Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L - element o objętości betonu 0.74 m3 dla rurociągów o śr. 900-1000 mm (krąg o śr. 200cm i wys. 100cm)	elem.		
d.2	2008-03	2*2	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 4	Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L - element o objętości betonu 0.8 m3 dla rurociągów o śr. 1100-1200 mm (krąg o śr. 200cm i wys. 100cm z dnem pełnym)	elem.		
d.2	2008-04	2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. Komin włazowy z cegły klinkierowej	m ²		
d.2	0120-02	2*0.90*4*1.04	m ²	7.488	
				RAZEM	7.488
17	KNR 4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach.	sz.t		
d.2	1429-01	Właz sn	sz.t	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych. Drabiny sn	m		
d.2	1301-09	2*3.85	m	7.700	
				RAZEM	7.700
19	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm. Rura wywiewna sn Dn150	szt.		
d.2	0209-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²		
d.2	1513-02	2*3.14*2.30*3.35	m ²	48.387	
				RAZEM	48.387
21	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	1513-03	2*3.14*2.30*3.35	m ²	48.387	
				RAZEM	48.387
22	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	1512-01	2*(3.14*0.25*2.30*2.30-1.04*1.04)	m ²	6.142	
				RAZEM	6.142
23	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	1512-03	2*(3.14*0.25*2.30*2.30-1.04*1.04)	m ²	6.142	
				RAZEM	6.142
24	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt.		
d.2	1427-02	- otwór o śr. 260 mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	I. ROBOTY ZIEMNE	1	11
2	II. STUDNIE	12	24

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	356.6702		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pał szalunkowy stalowy gięty na zimno	kg	31.1098		31.1098			
2.	Drabinka włazowa sn (wyrób warsztatowy)	kg	153.2300		153.2300			
3.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	1.1298		1.1298			
4.	Klamry ciesielskie U	kg	14.1632		14.1632			
5.	Cement portlandzki CEM II 32,5 - lu- zem	t	0.0003		0.0003			
6.	Cegła klinkierowa	szt.	360.1728		360.1728			
7.	Iepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	89.9729		89.9729			
8.	Roztwór gruntujący bitumiczny	kg	16.3587		16.3587			
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	1.9125		1.9125			
10.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0.2446		0.2446			
11.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0.0281		0.0281			
12.	Bale iglaste obrzynane nasyczone, gru- bość 50-100 mm kl. III	m ³	0.1130		0.1130			
13.	Drewno iglaste okrągłe korowane, na- syczone na stemple	m ³	0.5510		0.5510			
14.	Nasiona traw	kg	0.2664		0.2664			
15.	Pokrywa o śr. 230/100cm	szt.	2.0000		2.0000			
16.	Krag o śr. 200cm i wys. 200cm z dnem pełnym	szt.	2.0000		2.0000			
17.	Krag o śr. 200cm i wys. 100cm	szt.	4.0000		4.0000			
18.	Rura wywiewna Dn150 sn (wyrób war- sztatowy)	kg	12.0000		12.0000			
19.	Właz sn (wyrób warsztatowy)	kg	64.0000		64.0000			
20.	Uszczelka trójwargowa dla przewodów o śr. 225mm	szt	4.0000		4.0000			
21.	Sznury konopne surowe	kg	0.0600		0.0600			
22.	Sznury konopne smołowane	kg	0.1200		0.1200			
23.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa gasienicowa 0,40 m3	m-g	4.2492		
2.	Spycharka gasienicowa o mocy 55 kW [75 KM]	m-g	0.3758		
3.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.8987		
4.	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	12.8760		
5.	Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 2 t	m-g	1.1981		
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	13.4480		
7.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.1109		
8.	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	7.2211		
9.	Kocioł do grzania bitumu 1500 dm3	m-g	8.7451		
10.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.6960		
				RAZEM	

Słownie: