
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ "PALMOWA"
ROBOTY BUDOWLANE (STUDNIE UJĘCIA I ZBIORNIKI SZAMBO)

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

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

ADRES INWESTORA : 42-300 Myszków ul. Okrzei 140

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Adam Pałkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 05.2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	II. ROBOTY ZIEMNE						
2	II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3	III. ROBOTY BUDOWLANE (STUDNIE UJĘCIA)						
4	IV. ROBOTY BUDOWLANE (ZBIORNIKI SZAMBO)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	II. 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	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III. Studnie ujęcia. Wykopy zmechanizowane - 70%	m ³		
d.1	0210-01	0.70*2*(2.50-0.30)*(0.5*(7.50*7.50+4.00*4.00)-3.14*0.25*2.90*2.90)	m ³	90.931	
				RAZEM	90.931
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III. Zbiorniki szambo. Wykopy zmechanizowane - 90%	m ³		
d.1	0210-01	0.90*(2.50-0.30)*(0.5*(7.50*7.50+4.00*4.00)-2*3.14*0.25*1.50*1.50)	m ³	64.533	
				RAZEM	64.533
4	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na ze-wnątrz budynku w gruncie kat.IV. Studnie ujęcia. Wykopy ręczne - 30%	m ³		
d.1	0310-03	0.30*2*(2.50-0.30)*(0.5*(7.50*7.50+4.00*4.00)-3.14*0.25*2.90*2.90)	m ³	38.971	
				RAZEM	38.971
5	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na ze-wnątrz budynku w gruncie kat.IV. Zbiorniki szambo. Wykopy ręczne - 10%	m ³		
d.1	0310-03	0.10*(2.50-0.30)*(0.5*(7.50*7.50+4.00*4.00)-2*3.14*0.25*1.50*1.50)	m ³	7.170	
				RAZEM	7.170
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1	0214-05	90.931+64.533	m ³	155.464	
				RAZEM	155.464
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
d.1	0317-02	38.971+7.170	m ³	46.141	
				RAZEM	46.141
8	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
d.1	0501-02	3*7.50*7.50-2*3.00*3.00	m ²	150.750	
				RAZEM	150.750
9	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1	0507-01	3*7.50*7.50-2*3.00*3.00	m ²	150.750	
				RAZEM	150.750
2	45110000-1	II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
10	KNR-W 2-18	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach. Demontaż przykryć studzien ujęcia	kpl.		
d.2	0521-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-051	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm. Demontaż włączów do studzien ujęcia	kpl.		
d.2	0410-06	2*2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm. Demon-taż stopni włączowych	szt.		
d.2	1305-09	13*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
13	KNR 4-051	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm. Demontaż zbiorników szambo	kpl.		
d.2	0410-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy-kopie o głęb. 3 m. Demontaż zbiorników szambo	kpl.		
d.2	0409-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado-waniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. Zbiorniki szambo	m ³		
d.2	1103-04	4*0.20*3.14*0.25*1.50*1.50+2*2.50*3.14*1.50*0.15	m ³	4.946	
				RAZEM	4.946
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado-waniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.2	1103-05	Krotność = 9 4*0.20*3.14*0.25*1.50*1.50+2*2.50*3.14*1.50*0.15	m ³	4.946	
				RAZEM	4.946
3	45220000-5	III. ROBOTY BUDOWLANE (STUDNIE UJĘCIA)			
17	KNR-W 2-18	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach. Montaż przykryć studzien ujęcia	kpl.		
d.3	0521-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.3 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem. Obudowy studzien ujęcia. Ujęto izolacje poziome i pionowe 2*(3.14*0.25*2.90+2.50*3.14*2.90)	m ² m ²	 58.734	
				RAZEM	58.734
19	KNR 4-01 d.3 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 2*2.50*3.14*2.50	m ² m ²	 39.250	
				RAZEM	39.250
20	KNR 4-01 d.3 1206-09	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem 2*2*3.14*0.25*2.50*2.50	m ² m ²	 19.625	
				RAZEM	19.625
21	KNR 2-18 d.3 0626-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm. Właz do demontażu pompy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4 d.3 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach. Właz sn 2	sz.t sz.t	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-01 d.3 1301-09	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych 2*2.50	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-15 d.3 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm. Rura wywiewna sn Dn150 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 45220000-5 IV. ROBOTY BUDOWLANE (ZBIORNIKI SZAMBO)					
25	KNR 2-18 d.4 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Krotność = 2 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-18 d.4 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -2*0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	II. ROBOTY ZIEMNE	1	9
2	II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	10	16
3	III. ROBOTY BUDOWLANE (STUDNIE UJĘCIA)	17	24
4	IV. ROBOTY BUDOWLANE (ZBIORNIKI SZAMBO)	25	26

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	678.7100		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	138.0249		138.0249			
2.	Drabinka włazowa sn (wyrób warsztatowy)	kg	99.5000		99.5000			
3.	Farba do betonu	dm ³	10.8330		10.8330			
4.	Grunť szczepny do betonu	dm ³	15.3664		15.3664			
5.	Rozcieńczalnik	dm ³	2.5316		2.5316			
6.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.5200		0.5200			
7.	Tlen techniczny sprężony	m ³	1.3000		1.3000			
8.	Cement portlandzki CEM II 32,5 - luzem	t	0.0003		0.0003			
9.	Roztwór gruntujący bitumiczny Bitumex R, opakowanie 18 kg	kg	115.8800		115.8800			
10.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	dm ³	20.5569		20.5569			
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	1.2040		1.2040			
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	2.5760		2.5760			
13.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0200		0.0200			
14.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	1.7460		1.7460			
15.	Drewno opałowe	m-p	1.8560		1.8560			
16.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	7.8390		7.8390			
17.	Nasiona traw	kg	1.8090		1.8090			
18.	Krag betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	18.9000		18.9000			
19.	Pokrywa nadstudzienna śr. 150cm	szt.	4.0000		4.0000			
20.	Pierścień odciążający	szt.	4.0000		4.0000			
21.	Rura wywiewna Dn150 sn (wyrób warsztatowy)	kg	12.0000		12.0000			
22.	Właz sn (wyrób warsztatowy)	kg	64.0000		64.0000			
23.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	28.6000		28.6000			
24.	Właz kanałowy ciężki D600	szt.	4.0000		4.0000			
25.	Właz sn (wyrób warsztatowy)	kg	64.0000		64.0000			
26.	Sznury konopne surowe	kg	0.0600		0.0600			
27.	Sznury konopne smołowane	kg	0.1200		0.1200			
28.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3	m-g	9.7165		
2.	Spycharka gasienicowa o mocy 55 kW [75 KM]	m-g	2.2387		
3.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	21.4540		
4.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	16.9400		
5.	Wciągarka ręczna o udźwigu 3-5 t	m-g	3.5600		
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5200		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26.1200		
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2.5225		
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.4000		
				RAZEM	

Słownie: