
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. ZGLENICE BUDY
ADRES INWESTYCJI : GMINA MOCHOWO
INWESTOR : GMINA MOCHOWO
ADRES INWESTORA : MOCHOWO 20 09-214 MOCHOWO
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Patora - Ciarka
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE				
2	ROBOTY MONTAŻOWE				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III 2656,0-6.0 = 2650,0 mb			
		2650.0*0.9*1.85+1.85*0.6*0.5*2650.0*2	m ³	7353.750	
		A (suma częściowa)	m ³	7353.750	
poz.2		-367.688	m ³	-367.688	
				RAZEM	6986.062
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz-			
poz.1		nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	367.688	
		7353.75*0.05			
				RAZEM	367.688
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m ³		
d.1	0320-0501	głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka i nadsypka rur - piasek	m ³	910.198	
		(2656.0-6.0-9.0)*0.9*(0.09+0.3)-(2656.0-6.0-9.0)*3.14*0.045*0.045	m ³	5.986	
		(6.0+9.0)*0.9*(0.168+0.3)-(6.0+9.0)*3.14*0.084*0.084			
				RAZEM	916.184
4	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami			
poz.1,2		(grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	7721.438	
poz.6,3,17		7353.75+367.688	m ³	-1280.816	
		-(2385.0*0.15+916.184+6.882)	m ³	6440.622	
		A (suma częściowa)			
poz.5		-322.031	m ³	-322.031	
				RAZEM	6118.591
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.1	0320-0501	głębokość do 3,0 m, szerokość 0.8-1.5 m			
poz.4		6440.622*0.05	m ³	322.031	
				RAZEM	322.031
6	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3	m ³		
d.1	0416-01	wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV			
poz.4		1280.816	m ³	1280.816	
				RAZEM	1280.816
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02	2650.0*0.9	m ²	2385.000	
				RAZEM	2385.000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PCW łączone na wcisk o	m		
d.2	0108-02	śr.zewn. 90 mm			
		2656.0	m	2656.000	
		rury PCW fi 90 PN10			
				RAZEM	2656.000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PCW ciśnieniowe jednokielichowe łączone na	szt.		
d.2	0122-02	wcisk o śr.zewn. 90 mm			
		21+4+10+4+1	szt.	40.000	
		Łuk jednokielichowy PCW " MQ-W" fi 90 mm 11 st. - szt. 21			
		Łuk jednokielichowy PCW " MQ-W" fi 90 mm 22 st. - szt. 4			
		Łuk jednokielichowy PCW " MQ-W" fi 90 mm 30 st. - szt. 10			
		Łuk jednokielichowy PCW " MQ-W" fi 90 mm 45 st. - szt. 4			
		Łuk jednokielichowy PCW " MQ-W" fi 90 mm 90 st. - szt. 1			
				RAZEM	40.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PCW ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt.		
d.2	0123-02	wcisk o śr.zewn. 90 mm			
		10	szt.	10.000	
		złączka dwukielichowa "MM-W" PCW fi 90 mm			
				RAZEM	10.000
11	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi-	m		
d.2	1211-02	brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV			
		6.0	m	6.000	
		rura stalowa ochronna śr. 168,0x7,3 mm dla przewodu fi 90 mm PCW			
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.2	1209-01	ochronnych			
		3.0*3	m	9.000	
		rura stalowa ochronna śr. 168,0x7,3 mm dla przewodu fi 90 mm PCW			
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - PS-110	m		
d.2	0306-05	2.0*3	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4 d.2 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		3 trójnik kołnierzowy "T" żeliwo 80/80	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4 zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 80 mm nr 400	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-18 d.2 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		9 zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 80 mm nr 400	kpl.	9.000	
		króćce jednokołn. przejściowe żeliwo "F-W" fi 80 mm			
				RAZEM	9.000
17	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		20 króciec dwukołn. przejśc. żeliwo "F-F" fi 80 mm - szt. 8	szt.	20.000	
		króciec jednokołn. przejściowy żeliwo "F-W" fi 80 mm - szt. 11			
		kolano kołnierzowe żel. fi 80 mm szt. 1			
				RAZEM	20.000
18	KNR 2-18 d.2 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe C16/20	m ³		
		przy łukach 90st., przy łukach 11 st, 22 st., 30 st., 45 st. kolanach stopowych, hydrantach, trójnikach, zasuwach (0.218+0.166*39)+0.01*19	m ³	6.882	
				RAZEM	6.882
19	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
20	KNNR 4 d.2 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
22	KNNR 4 d.2 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
24	KNNR 4 d.2 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2656.0-(6.0+9.0)	m	2641.000	
		PE szer. 20 cm z paskiem metalicznym			
				RAZEM	2641.000
26	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6484.9917		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1950		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10	m ³	0.7800		
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	279.0000		
4.	elektrody stalowe rutowe śr. 2.5mm	szt.	4.8000		
5.	elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm	szt.	24.3000		
6.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.5200		
7.	folia aluminiowa	kg	5.6100		
8.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	8.6400		
9.	hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm	szt.	4.0000		
10.	klamry ciesielskie	kg	80.6000		
11.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów "N"	szt.	4.0000		
12.	kolano kołnierzone żel. fi 80 mm	szt.	1.0000		
13.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	2.6000		
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.3250		
15.	króciec dwukołn. przejśc. żeliwo"F-F" fi 80 mm	szt.	8.0000		
16.	króciec jednokołn. przejśc. żeliwo"F-W" fi 80 mm	szt.	29.0000		
17.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt.	1.3000		
18.	łuk jednokielichowy PCW " MQ-W" fi 90 mm 11 st.	szt.	21.0000		
19.	łuk jednokielichowy PCW " MQ-W" fi 90 mm 22 st.	szt.	4.0000		
20.	łuk jednokielichowy PCW " MQ-W" fi 90 mm 30 st.	szt.	10.0000		
21.	łuk jednokielichowy PCW " MQ-W" fi 90 mm 45 st.	szt.	4.0000		
22.	łuk jednokielichowy PCW " MQ-W" fi 90 mm 90 st.	szt.	1.0000		
23.	masa betonowa z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	7.0196		
24.	obudowa do zasuw o śr. 80 mm teleskopowa	szt.	13.0000		
25.	piasek	m ³	1554.1995		
26.	podchloryn sodowy	kg	6.8600		
27.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	7.2000		
28.	rura ochronna AROT PS-110 mm	m	6.2400		
29.	rury PCW PN10 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrz- nej 90 mm	m	2709.1200		
30.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	39.0000		
31.	rury stalowe ochronna o śr. 168,0x7,3 mm	m	16.0800		
32.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	4.0000		
33.	sznur konopny smołowany	kg	3.2400		
34.	sznur konopny surowy	kg	2.4300		
35.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	35.1000		
36.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	14.0940		
37.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	35.3600		
38.	tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	13.0000		
39.	taśma z PE szer. 20 cm z paskiem metalicznym	m ²	792.3000		
40.	trójnik kołnierzy "T" żeliwny 80/80	szt.	3.0000		
41.	tuleja z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	2.6000		
42.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	40.0000		
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	18.3600		
44.	woda	m ³	195.7900		
45.	zasuwa typu "E" kołn. o śr. 80 mm	szt.	13.0000		
46.	złączka dwukielichowa "MM-W" PCW fi 90 mm	szt.	10.0000		
47.	żwir sortowany	m ³	1.5200		
48.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	402.3972		
2.	młot pneumatyczny z konstrukcją prowadzącą	m-g	10.1400		
3.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.7200		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	25.0951		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	68.4238		
6.	spawarka	m-g	8.8500		
7.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	12.1800		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	241.9452		
9.	środek transportowy	m-g	0.1800		
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	2.7900		
11.	zbiornik sprężonego powietrza 6-10m3	m-g	6.0600		
12.	żuraw samochodowy	m-g	14.0400		
				RAZEM	

Słownie: