

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH O POJEMNOŚCI JEDNOSTKOWEJ V=150m³ (2szt.) W
HYDROFORNI W ROGIENICACH WIELKICH
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 55/2, OBRĘB ROGIENICE WIELKIE, GMINA MAŁY PŁOCK
INWESTOR : Gmina Mały Płock
ADRES INWESTORA : ul. Jana Kochanowskiego 15, 18-516 Mały Płock
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Romuald Szafranowski
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2020

mgr inż. Romuald Szafranowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń;
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
projektowanie i kierowanie - Nr upr SUW 335/90
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
projektowanie - Nr upr SUW 1/86
kierowanie - Nr upr SUW 60/83

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
MARZEC 2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH O POJEMNOŚCI JEDNOSTKOWEJ V=150m³ (2szt.) W HYDROFORNI W ROGIENI-CACH WIELKICH					
1	45232100-3	Zbiorniki retencyjne i komora rozdzielcza			
1	KNR 7-16	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 14.2 t dostarczane w częściach	kpl.		
d.1	1204-11	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4	Komora rozdzielcza o średnicy 2,0m	stud.		
d.1	1416-01	1	stud.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła - cegły klinkierowe na zaprawie cementowej z dodatkami uszczelniającymi - dolna część komory	m ³		
d.1	1419-01	0.7*(0.12*0.12*3.14/4)	m ³	0.008	
	analogia			RAZEM	0.008
4	KNNR 4	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa	m ³		
d.1	1419-04	(3.14*2.24*2.24/4)*0.15	m ³	0.591	
				RAZEM	0.591
2	45231300-8	Roboty instalacyjne zewnętrzne			
5	KSNR 11	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm	m		
d.2	0201-04	2*17.5	m	35.000	
	analogia			RAZEM	35.000
6	KNR 2-28	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach - kolano	szt.		
d.2	0202-04	śr. nom.150 mm	szt.	4.000	
	analogia	2*2		RAZEM	4.000
7	KNR 2-28	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach - trójkąt	szt.		
d.2	0202-04	śr. nom. 150/125/150mm	szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
8	KNR 2-28	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach - trójkąt	szt.		
d.2	0202-04	śr. nom. 150/150/150mm	szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
9	KSNR 11	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 200 mm	m		
d.2	0201-05	2*18	m	36.000	
	analogia			RAZEM	36.000
10	KNR 2-28	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach - kolano	szt.		
d.2	0202-05	śr. nom.200 mm	szt.	4.000	
	analogia	2*2		RAZEM	4.000
11	KNR 2-28	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach - trójkąt	szt.		
d.2	0202-05	śr. nom. 150/200/150mm	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
d.2	1427-01	2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
d.2	1427-02	2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych o śr.200 mm i grubości ścianek do 7 mm - tuleja ochronna	m		
d.2	2102-03	0.3*2*2	m	1.200	
	analogia			RAZEM	1.200
15	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 8 mm - tuleja ochronna	m		
d.2	2102-04	0.3*2*2	m	1.200	
	analogia			RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 1106-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.2 1106-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.2 1106-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-09 d.2 2617-08	Montaż kurków spustowych kołnierzowych - w komorze rozdzielczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-05 d.2 0806-02 kalk. własna	Montaż sygnalizatora poziomu cieczy (kontrola sześciu stanów cieczy) wraz z sondą poziomu cieczy konduktancyjną pięcioelektronową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45220000-5	Roboty fundamentowe i żelbetowe			
21	KNNR 2 d.3 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		2*3.14*3*0.5	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
22	KNNR 2 d.3 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundamenty pod zbiorniki	m ³		
		3.14*6*6/4*0.4*2	m ³	22.608	
				RAZEM	22.608
23	KNNR 2 d.3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		250.5*2/1000	t	0.501	
				RAZEM	0.501
4	45110000-1	Roboty ziemne			
24	KNR 2-21 d.4 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczakami (grunt zadarniony)	m ³		
		(3.14*6*6/4)*0.3*2.5	m ³	21.195	
		18*2*0.2	m ³	7.200	
				RAZEM	28.395
25	KNNR 1 d.4 0202-01 fund. pod zb. komora	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		8*8*3.14/4*0.7	m ³	35.168	
		2.5*2.5*3.14*2.5	m ³	49.063	
				RAZEM	84.231
26	KNR 2-01 d.4 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego	km		
		19/1000	km	0.019	
				RAZEM	0.019
27	KNNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		18*2*2	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
28	KNNR 4 d.4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		18*2*0.25	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 1 d.4 0318-03 analogia	Zasyпка 30cm ponad rurę	m ³		
		18*2*0.45	m ³	16.200	
		-0.15*0.15*3.14/4*18*2-0.2*0.2*3.14/4*18*2	m ³	-1.766	
				RAZEM	14.434
30	KNNR 1 d.4 0313-01	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	m ²		
		umocnienie wykopów liniowych (20*2.0)	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNNR 1 d.4 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		18*2*1.3	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	d.4 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		18*4	m	72.000	
				RAZEM	72.000
5 45316000-5		Oświetlenie w zbiornikach, pomiar poziomu wody			
35	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.4*0.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
36	KNNR 5-10 d.5 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych -rura dwuścienna karbowana fi 50	m		
		2*40	m	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.4*0.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
38	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY2x2,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY2x2,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY5x1,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawa LED 24V montowana w zbiorniku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik oświetleniowy pojedynczy, odporny na warunki atmosferyczne IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. **Emilia Szafranowska**
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń:
 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
 projektowanie i kierowanie - Nr upr. SUW 335/80
 w szczególności konstruowanie budowlanej
 projektowanie - Nr upr. SUW 1/86
 kierowanie - Nr upr. SUW 69/83