
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica Wiejska
ADRES INWESTYCJI : 58-170 Dobromierz, Jaskulin dz. nr 82/1, 81
INWESTOR : Gmina Dobromierz
ADRES INWESTORA : 58-170 Dobromierz Pl. Wolności 24
BRANŻA : Przyłącza - instalacje zewnętrzne wod - kan. i gazu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stefan Augustyn
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

Poziom cen : II kwartał 2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej j- KOD CPV 45111200-0, 45231300-8			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0118-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		1.5*52 + 3*2.5	m ²	85.50	
				RAZEM	85.50
2	KNR-W 2-01 d.1. 0118-06 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		85.5	m ²	85.50	
				RAZEM	85.50
3	KNR-W 2-01 d.1. 0212-02 1	Wykopy pionowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		$\{(0.6*0.2+0.7*0.5)*34.5+(0.7*0.3+0.7*0.8)*16+2.2*2.8*4.5\}*0.9$	m ³	50.63	
				RAZEM	50.63
4	KNR-W 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		6.0	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
5	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		przyjęto 10% objętości			
		6.0	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów koparo-spycharką z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat.III	m ³		
		przyjęto 90% mechanicznie			
		50.0	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
7	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		50.0	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
8	KNR 2-01 d.1. 0229-02 1	Przemieszczenie koparko-spycharką mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		16.0	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
9	KNR 2-01 d.1. 0506-01 1	Plantowanie terenu wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		85.5	m ²	85.50	
				RAZEM	85.50
10	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod rury grub. 8 cm z piasku ułożone na dnie wykopu	m ³		
		$0.08*0.6*33.5+0.08*0.7*16+0.15*1.5*6$	m ³	3.85	
				RAZEM	3.85
11	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1	Obsypka rur wraz z zasypką nad rurami z piasku z zagęszczeniem	m ³		
		$0.25*0.6*33.5+0.35*0.7*16.5+0.3*0.3*14.5$	m ³	10.37	
				RAZEM	10.37
12	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 1	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.65*14.2	m ³	9.23	
				RAZEM	9.23
13	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		9.23	m ³	9.23	
				RAZEM	9.23

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Roboty montażowe			
14	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania zaciskowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1.	0808-01				
2		36.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
15	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0802-02				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18	Zasuwy do przyłączy domowych HAWLE nr 2600 - 11/2"/40	kpl.		
d.1.	0213-01				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-18	Deskowanie ścian bloków oporowych	m ²		
d.1.	0607-02				
2		0.4	m ²	0.40	
				RAZEM	0.40
19	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej B-20 ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01				
2		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
20	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.1.	0802-01				
2		0.5	prob.	0.50	
				RAZEM	0.50
21	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0803-01				
2		0.3	odc.20 0m	0.30	
				RAZEM	0.30
22	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		33.5	m	33.50	
				RAZEM	33.50
23	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym lub ogrodzeniu	kpl.		
d.1.	0134-02				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18	Rura ochronna PVC o śr. zewn. 75 mm	m		
d.1.	0408-01				
2	analogia	1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-19	Uszczelnianie rur ochronnych o śr.nom.110 mm	szt.		
d.1.	0122-01				
2	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0119-03				
2		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
28	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	0517-02				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 7-04	Montaż zbiornika z tworzywa na ścieki o poj. 7m3	kpl.		
d.1.	0101-01				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	0706-01				
2		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		PRZYŁĄCZE GAZU PŁYNNEGO - KOD CPV 45111200-0, 45231220-3			
2.1		Roboty ziemne			
31	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.2.	0118-02				
1		1.3*38+2.5*4.0	m ²	59.40	
				RAZEM	59.40
32	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2.	0118-06				
1		59.40	m ²	59.40	
				RAZEM	59.40
33	KNR-W 2-01	Wykopy pionowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0212-02				
1		(0.6*0.7*38.5+2.5*4*0.35)*0.9	m ³	17.70	
				RAZEM	17.70
34	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2.	0310-02				
1		17.7/9	m ³	1.97	
				RAZEM	1.97
35	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.2.	0501-01				
1		przyjęto 10% objętości 2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-18	Podłoża pod rury grub. 6 cm z piasku ułożone na dnie wykopu	m ³		
d.2.	0511-01				
1		0.06*0.6*38.5	m ³	1.39	
				RAZEM	1.39
37	KNR-W 2-18	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem	m ³		
d.2.	0511-04				
1		0.2*0.6*38.5	m ³	4.62	
				RAZEM	4.62
38	KNR 2-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
d.2.	0236-02				
1		19.7	m ³	19.70	
				RAZEM	19.70
39	KNR 2-18	Deskowanie ścian płyty żelbetowej	m ²		
d.2.	0607-02				
1		0.3*8.4	m ²	2.52	
				RAZEM	2.52

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-18 d.2. 0609-01 1	Układanie mieszanki betonowej C20 ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe 0.25*1.3*2.9	m ³ m ³	 0.94	
				RAZEM	0.94
2.2		Roboty montażowe			
41	KNR-W 2-19 d.2. 0305-03 2	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm 38.0	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
42	KNR-W 2-19 d.2. 0101-01 2	Gazociągi stalowe o śr.nom 25 mm - montaż rurociągu 6.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
43	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 38.5	m m	 38.50	
				RAZEM	38.50
44	KNR 2-19 d.2. 0216-05 2	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 20 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 32 mm 1	przej. przej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	Kalkulacja d.2. indywidual- 2 na	Montaż zbiornika gazu płynnego o pojemności 2700 dm3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 2	Kurek gazowy przelotowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 5-08 d.2. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 5 d.2. 0611-01 2	Połączenie zbiornika z uziomem budynku. Łączenie uziomu z bednarki Fe/Zn 25x4 oraz wyprowadzeń złączy kontrolnych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 5-10 d.2. 0809-03 2	Wykonanie uziomu budynku z bednarki Fe/Zn 30x4 17.5	m m	 17.50	
				RAZEM	17.50
50	KNR 5 d.2. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 5 d.2. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-19 d.2. 0220-02 2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 10.5	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	studzienka kontrolno pomiarowa	szt	2.000		
2.	Pianka poliuretanowa	m ³	0.020		
3.	bednarka Fe/Zn 30x4	m	18.200		
4.	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	0.672		
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0.121		
6.	podchloryn sodu	kg	0.150		
7.	taśma z polichlorku winylu do oznaczania wodociągu	m	75.600		
8.	piasek	m ³	0.112		
9.	piasek	m ³	24.681		
10.	pospółka - kruszywo nienormowane"	m ³	0.200		
11.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.060		
12.	beton zwykły kl. B 20	m ³	1.010		
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.035		
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.030		
15.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.025		
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.083		
17.	woda z rurociągu	m ³	1.440		
18.	woda z rurociągu	m ³	0.430		
19.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.060		
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.500		
21.	rury stalowe o śr. nom 25 mm	m	6.630		
22.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr. 20mm	m	0.750		
23.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.40mm	m	0.450		
24.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.40	m	1.200		
25.	rury stalowe o śr.nom. 200 mm	m	0.812		
26.	tuleja z rury stalowej typ S gat. R o śr.nom. 32 mm	m	0.600		
27.	korki żeliwne o śr.nom. 20 mm	szt.	0.100		
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	16.320		
29.	rury PVC przepustowe o śr. zewn. 75 mm	m	1.020		
30.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu śr.50 mm	m	37.080		
31.	złączki zaciskowe i przejściowe PE DN40	szt.	7.200		
32.	rura z polietylenu twardego o śr. do 32 mm	m	39.900		
33.	kształtki PE-stal	szt.	9.120		
34.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.060		
35.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.100		
36.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000		
37.	kurek gazowy przelotowe o śr. 20 mm	szt.	1.000		
38.	zasuwa do przyłączy domowych obustronnie ze złączem ISO do rur PE Hawle nr 2600 - 1 1/2"/50	szt.	1.000		
39.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.030		
40.	zawór główny DN25	szt.	4.560		
41.	reduktor II stopnia	szt.	4.560		
42.	obudowy żeliwne do zasuw Hawle nr 9601	szt.	1.000		
43.	skrzynki żeliwne do zasuw Hawle nr 1850	szt.	1.000		
44.	opaska do nawiercania pod ciśnieniem DN 160/1 1/2" (40 mm)	szt.	1.000		
45.	tabliczki do oznakowania rurociągu	szt.	1.000		
46.	właz żeliwny B125/425	szt.	1.000		
47.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.500		
48.	kineta studzienki z PE	szt.	1.000		
49.	uszczelka	szt.	2.000		
50.	skrzynka z blachy stalowej	szt.	1.183		
51.	zbiornik stalowy gazu płynnego o pojemności 2700 dm3 z komplet- nym osprzętem	kg	1.000		
52.	uszczelki gumowe płaskie'	szt.	1.000		
53.	uszczelki gumowe	szt.	2.000		
54.	złącza kontrolne drut-płaskownik	szt.	2.000		
55.	zawór kulowy do wody	szt.	0.100		
56.	zawór zwrotny do wody	szt.	0.100		
57.	Zbiornik bezodpływowy o poj. 7m3	szt.	1.000		
58.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	20.694		
2.	robocizna	r-g	213.152		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4.769		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	3.490		
3.	koparka kołowa 0,25 m3	m-g	0.797		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.488		
5.	zagęszczarka-stopa wibracyjna'	m-g	4.035		
6.	zagęszczarka -stopa wibracyjna'	m-g	10.043		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.719		
8.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	6.900		
9.	żuraw samochodowy	m-g	1.130		
10.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	2.070		
11.	środek transportowy	m-g	0.008		
12.	środek transportowy"	m-g	2.890		
13.	środek transportowy""	m-g	0.004		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	0.304		
15.	samochód dostawczy	m-g	0.740		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.853		
17.	samochód dostawczy	m-g	0.060		
18.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.140		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.606		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.220		
21.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.700		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	3.293		
23.	samochód skrzyniowy""	m-g	0.006		
24.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.140		
25.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	1.981		
26.	samochód dłużykowy	m-g	0.040		
27.	spawarka	m-g	0.248		
28.	spawarka spalinowa	m-g	2.251		
29.	sprężarka spalinowa	m-g	0.371		
30.	sprężarka przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.336		
				RAZEM	

Słownie: