

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45121000-1 Próbne wiercenia
45122000-8 Próbne wykopy
43136000-5 Urządzenia wiertnicze

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska z zapleczem socjalnym
ADRES INWESTYCJI : dz.nr.210/22, obręb Czarne, gm. Płoty
INWESTOR : Gmina Płoty
ADRES INWESTORA : Plac Konstytucji 3 Maja 1
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Konarzewski, upr.nr ZAP/0142/PWOS/05, 72-300 Gryfice, ul. Żeromskiego 13
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wodociągowe			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.	m ³		
d.1	0317-02	III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	37,200	
		31*0,8*1,5		RAZEM	37,200
2	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-podsypka	m ³		
d.1	0312-01	31*0,8*0,1	m ³	2,480	
				RAZEM	2,480
3	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-nadsypka	m ³		
d.1	0312-01	31*0,8*0,1	m ³	2,480	
				RAZEM	2,480
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1	0312-02	31*0,8*1,3	m ³	32,240	
				RAZEM	32,240
5	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm	szt.		
d.1	0902-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.1	0109-01	31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
7	KNR-W 2-18	Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią alu-minową o śr.32 mm	kpl.		
d.1	0201-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek skręcanych	złącz.		
d.1	0111-01	5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR 2-28	Wodomierze klasy C o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0209-01	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.no-minalnej 63-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1	0704-01	1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1	0708-01	1	200m	1,000	
			200m	RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18	rury ochronne	szt		
d.1	0408-02	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
14	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.	m ³		
d.2	0317-02	III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	40,000	
		25*2,0*0,8		RAZEM	40,000
15	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m-podsypka	m ³		
d.2	0320-02	25*0,8*0,1	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m-nadsypka	m ³		
d.2	0320-02	25*0,1*0,8	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0320-02	25*1,8*0,8	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
18	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	0517-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Zbiornik szczelny naściki 6,5m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 8 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm - przebiecie w studni istniejącej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3		Centralne ogrzewanie			
23	KNR 0-31 d.3 0202-02	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
24	KNR 0-31 d.3 0202-03	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
25	KNR 0-31 d.3 0202-04	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
26	S-215 0800- d.3 02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
29	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
30	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
31	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Głowice grzejnikowe termostatyczne-analogia	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
33	KNR-W 2-15 d.3 0429-01 analogia	Garnitury przyłączeniowe z odcięciem do grzejników typu "V" śr. 15mm - analogia	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
34	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-600 mm i dług. do 1600 mm, typ V z wbudowanym zaworem termostatycznym z głowicą termostatyczną	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
35	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Rozdzielacz instalacji podłogowej z układem pompowym 12 par wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27	urz. urz.	27,000	
				RAZEM	27,000
37 d.3	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 27	urząd. urząd.	27,000	
				RAZEM	27,000
38 d.3	KNR 0-31 0113-12	Izolacja cieplna otuliną 176	m m	176,000	
				RAZEM	176,000
39 d.3	KNNR 4 0411-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNNR 4 0315-01	Gruntowa pompa ciepła typu solanka/woda o mocy 28kW wraz z zasobnikiem buforowym 300l oraz zasobnikiem c.w.u.200l + armatura zabezpieczająca + regulator pogodowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 85*0,8*1,5	m ³ m ³	102,000	
				RAZEM	102,000
42 d.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-podsypka 85*0,8*0,1	m ³ m ³	6,800	
				RAZEM	6,800
43 d.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-nadsypka 85*0,8*0,1	m ³ m ³	6,800	
				RAZEM	6,800
44 d.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 85*0,8*1,3	m ³ m ³	88,400	
				RAZEM	88,400
45 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - doloty od studni rozdzielczej do sond 85*2	m m	170,000	
				RAZEM	170,000
46 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - dolot do pompy ciepła od studni rozdzielczej 9*2	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek skręcanych 6*2	złącz. złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Osadzenie studni kolektorowej z rotametrami, 6 sekcji 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	kalk. własna	Wykonanie odwiertów typu U, złożonych z dwóch sekcji sond o gł. do 100m z rur HDPE 40x3,7 wraz z napełnieniem instalacji glokolem oraz wykonaniem wypełnienia otworów sond materiałem uszczelniającym 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Instalacja ciepłej i zimnej wody			
51 d.4	KNR 0-31 0104-02	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 156	m m	156,000	
				RAZEM	156,000
52 d.4	KNR 0-31 0104-03	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 41	m m	41,000	
				RAZEM	41,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 0-31 d.4 0104-04	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
54	KNR 0-31 d.4 0104-04	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 35 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
55	KNNR 4 d.4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
57	KNR-W 2-15 d.4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych i pralki o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR-W 2-15 d.4 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		232	m	232,000	
				RAZEM	232,000
60	KNR 0-31 d.4 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		232	m	232,000	
				RAZEM	232,000
61	KNR 0-31 d.4 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		232	m	232,000	
				RAZEM	232,000
62	KNR 0-31 d.4 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
63	KNR 0-31 d.4 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR 0-31 d.4 0113-12	Izolacja cieplna	m		
		232	m	232,000	
				RAZEM	232,000
65	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
66	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR 0-31 d.4 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 0-31 d.4 0108-02	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Instalacja kanalizacyjna			
71	KNR-W 2-15 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
72	KNR-W 2-15 d.5 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
73	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
74	KNR-W 2-15 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
75	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		29	podej.	29,000	
				RAZEM	29,000
76	KNR-W 2-15 d.5 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
81	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
83	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe oraz zmywarki	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
84	KNR 2-15 d.5 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wentylacja mechaniczna wywiewna			
85	KNR 2-17 d.6 0205-01	Kratki wentylacyjne oraz wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)- z higrostatem montowane obustronnie na kanałach nawiewnych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
86	KNR 2-17 d.6 0120-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
87	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Nawiewniki ciśnieniowe okienne	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000