

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa świetlicy wiejskiej w Karlinku. Instalacje sanitarne.
Budowa	Karlinko - działka nr 630/19, gm. Karlino, pow. Białogard
Inwestor	Gmina Karlino, ul. Plac Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino

Sporządził mgr inż. Waldemar Gorzelak

Karlino, luty 2019 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa świetlicy wiejskiej w Karlinku. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przyłącza wod. - kan.		
1	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 2*0,8	m2	1,600
			razem	m2	1,600
2	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	1,600
3	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	1,600
4	KNR 2-31 0801/04		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -4)	m2	1,600
5	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 1,2*0,6*2 (1,2+1,97)/2*0,6*23,6	m3 m3	1,440 22,444
			razem	m3	23,884
6	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,5*25,5*0,15	m3	1,913
			razem	m3	1,913
7	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	25,500
8	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową H=0,9m	szt	1,000
9	KNR 2-28 0510/02		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000
10	KNR 2-28 0510/02		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000
11	KNR 2-18w 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000
12	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,46*0,6*2 0,46*0,6*23,6 -25,1*3,14*0,16^2/4 -3,14*0,415^2*0,46	m3 m3 m3 m3	0,552 6,514 -0,504 -0,249
			razem	m3	6,313
13	KNR 2-01 0211/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - podsypka i obsypka 1,913 6,313	m3 m3	1,913 6,313
			razem	m3	8,226
14	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 15)	m3	8,226
15	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 23,884-8,226	m3	15,658
			razem	m3	15,658
16	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 23,884-0,753	m3	23,131
			razem	m3	23,131
17	KNR 2-01 0416/01		Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m3	8,226
18	KNR 2-01 0215/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III studnia (3,5+11,0-1,8)*1,6*0,5	m3	10,160

Budowa świetlicy wiejskiej w Karlunku. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3,15*1,8 ² /4*2,0	m3	5,103
			razem	m3	15,263
19	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			14,5*0,5+1,5*1,5	m2	9,500
			razem	m2	9,500
20	KNR 2-01 0211/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - podsypka	m3	1,159
			razem	m3	1,159
21	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 15)	m3	1,159
22	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	11,889
			15,263-3,14*1,5 ² /4*1,9-3,14*0,04 ² /4*14,5	m3	11,889
			razem	m3	11,889
23	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi		
			15,263-1,159	m3	14,104
			razem	m3	14,104
24	KNR 2-01 0416/01		Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m3	1,159
25	KNR-W 2-18 0802/01		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm	szt	1,000
26	KNR 2-28 0314/01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	15,000
27	KNR 2-18w 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-STUDNIA WODOMIERZOWA	stud.	1,000
28	KNR-W 2-18 0513/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,000
29	KNR 2-15w 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000
30	KNR 2-15w 0122/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
31	KNR 2-15w 0130/03		ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY -ANALOGIA	szt.	1,000
32	KNR 2-15w 0130/03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000
33	KNR 2-15w 0127/03		Próba szczelnościprzyłącza z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm)-analogia	m	14,500
34	KNR 2-18w 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,100
			2. Instalacja wodociągowa.		
35	KNR 2-15w 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
36	KNR 2-15w 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
37	KNR 2-15w 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,500
38	KNR 2-15w 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.	5,000
39	KNR 2-15w 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	14,000

Budowa świetlicy wiejskiej w Karlunku. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-15w 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
41	KNR 2-15w 0135/01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
42	KNR 2-15w 0143/01		Elektryczny podgrzewacz wody-analogia	kpl.	3,000
			3. Instalacja kanalizacyjna.		
43	KNR 2-01w 0306/01		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne wewnątrz budynku-analogia	m3	2,400
44	KNR 2-15w 0203/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000
45	KNR 2-15w 0203/04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,000
46	KNR 2-15w 0208/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000
47	KNR 2-15w 0208/02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000
48	KNR 2-15w 0208/01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000
49	KNR 2-15w 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,000
50	KNR 2-15w 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,000
51	KNR 2-15w 0212/03		Rury wywiewne żeliwne PVC-analogia śr. 110 mm	szt.	1,000
52	KNR 2-15w 0216/02		Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	2,000
53	KNR 2-15w 0229/05		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000
54	KNR 2-15w 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000
55	KNR 2-15w 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,000
			4. Instalacja centralnego ogrzewania z pompą ciepła.		
56	KSNR 4 0505/02		Analogia: montaż pompy ciepła o mocy 14 kW	szt	1,000
57	KNR-W 2-15 0526/01		Zawory bezpieczeństwa ciekarkowe lub sprzynowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnien 0,6 MPa	szt	3,000
58	KNR-W 2-15 0525/02		Zawory zeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnien 1,6MPa	szt	2,000
59	KNR-W 2-15 0525/01		Zawory zeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe, z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 10mm dla ciśnien 1,6MPa	szt	2,000
60	KNR INSTAL 0311/01		Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25dm3	szt	2,000
61	KNR-W 2-15 0519/02		Zawory zaporowe zeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm dla ciśnien 1,6 MPa	szt	4,000
62	KNR INSTAL 0111/05		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
63	KNR 0-31 0204/04		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 13,0m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)		

Budowa świetlicy wiejskiej w Karlinku. Instalacje sanitarne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
64	KNNR 4 0203/01		Rurociagi kanalizacyjne z PCW o średnicy 32mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych. - Przewód skroplin.	m	10,840
65	KNR INSTAL 0301/03		Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miedkie	m	26,000
66	KNR INSTAL 0301/04		Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miedkie	m	16,700
67	KNR INSTAL 0301/05		Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miedkie	m	19,400
68	KNR INSTAL 0301/06		Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miedkie	m	17,340
69	KNR 0-31 0113/01		Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	26,000
70	KNR 0-31 0113/02		Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	36,100
71	KNR 0-31 0113/03		Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	17,340
			5. Ogrzewanie podłogowe.		
72	KNR 0-31 0306/09		Montaż rozdzielaczy HP10/16 10-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	2,000
73	KNR 0-31 0301/02		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	115,970
74	KNNR 4 0410/04		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-4, SWN-4 o ilości obwodów 11-12	szt	1,000
75	KNR 0-31 0204/04		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 13,0m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)	szt	1,000
76	KNR 0-31 0308/02		Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wężownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	115,970

Budowa świetlicy wiejskiej w Karlinku. Instalacje sanitarne.

Nr	Opis robót
1.	Przyłącza wod. - kan.
2.	Instalacja wodociągowa.
3.	Instalacja kanalizacyjna.
4.	Instalacja centralnego ogrzewania z pompą ciepła.
5.	Ogrzewanie podłogowe.