

KOSZTORYS INSTALACJI SANITARNYCH POMIESZCZENIA ŚWIETLICY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : DOROŻKI GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
DZIAŁKA NR EWID. GEOD. GR. 59
INWESTOR : GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystyna Szepielow-Szafranowska
DATA OPRACOWANIA : luty 2017 r.

Stawka roboczogodziny : 12.50 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 60.00 % R, S
Zysk [Z] 10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 19780.72 zł

Słownie: dziewiętnaście tysięcy siedemset osiemdziesiąt i 72/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ogrzewanie i wentylacja-świetlica			
1 d.1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów dn160 do nawietrzaków podokiennych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2 d.1	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzaki podokienne o średnicy 160mm i minimalnej wydajności 100m3/h z filtrem klasy G3 i higrostatem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3 d.1	KNR 4-01 0339-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (do wentylacji wywiewnej)	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
4 d.1	analiza indywidualna	Transformator dwunastawny sterujący obrotami wentylatora wraz z czujnikiem wilgoci	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNR-W 2-17 0201-03	Wentylatory dachowy o wydajności 750m3/h i o średnic 315mm oraz z automatyką w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNR-W 2-17 0149-03 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
8 d.1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek 100 %	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne 300*315 (obw.do 2000 mm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja wod-kan-świetlica			
10 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów wiertnicą o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11 d.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
12 d.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
13 d.2	KNR 0-34 0101-10 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami o gr. 20mm w płaszczu z PCV	m		
		30+20	m	50.00	
				RAZEM	50.00
14 d.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		30+20	m	50.00	
				RAZEM	50.00
15 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
16 d.2	wycena indywidualna	Badanie próbki wody	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 10 litrów (ciśnieniowe)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0130-01 poz. zast.	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (łączone na dwuzłączkę)	szt.		
		2+4	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (łączone na dwuzłączkę)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (łączone na dwuzłączkę)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (łączone na dwuzłączkę)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-15 d.2 0112-01 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 15 mm typu HA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (przy przyborach)	szt.		
		5*2+1+2+1	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
25	KNNR 4 0140- d.2 01	Wodomierz do pomiaru zużycia zimnej wody JS-1-02 dn 15 qp=1m3/h L=110mm firmy POWOGAZ lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 0122- d.2 05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 0115- d.2 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, natrysków o połączeniu sztywnym o zaworze odcinającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 0115- d.2 09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5*2+1+2	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
29	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 0229- d.2 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (+podejście do zmywarki)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
32	KNRW 2-15 d.2 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
33	KNNR 4 0230- d.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 4 0217- d.2 01 poz. zast.	Syfony chromowane do umywalk	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 4 0233- d.2 03	Miski ustępowe z płuczką ustępową typu "kompakt" na stelażu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 4 0234- d.2 01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2 01 poz. zast.	KNNR 4 0216-	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2 03	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.2 01	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7+1	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
40 d.2 0704-04	KNNR-W 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty dla osób niepełnosprawnych przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.2 02	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (włączenie do istn. przewodu)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2 01	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
43 d.2 02	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
44 d.2 03	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
45 d.2 03	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2 04	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.1	m	5.10	
				RAZEM	5.10
47 d.2 13 poz. zast.	KNNR 4 0403-	rury osłonowe dn250 dwudzielna	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2 05	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2 02	KNNR 4 0222-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2 03	KNNR 4 0222-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.2 01	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		6.1*0.9*1	m ³	5.49	
				RAZEM	5.49
52 d.2 01	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (grunt pozyskany)	m ³		
		6.1*0.1*0.8	m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
53 d.2 01 analogia	KNNR 1 0318-	Zasyпка 30cm ponad wierzch rury (zasyпка gruntem pozyskanym)	m ³		
		-0.784*0.16*0.16*5.1	m ³	-0.10	
		-0.784*0.11*0.11*1	m ³	-0.01	
		6.1*0.8*0.46	m ³	2.24	
				RAZEM	2.13
54 d.2 01	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		5.49-0.49-2.24	m ³	2.76	
				RAZEM	2.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 1 0501-d.2 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (warstwa 30cm)	m ²		
		(0.49+2.24)/0.3	m ²	9.10	
				RAZEM	9.10
56	KNNR 2 1702-d.2 03 kalk. własna	Obudowy pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo	m ²		
		(0.3+0.3)*10	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Ogrzewanie i wentylacja-świetlica				
1 d.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów dn160 do nawietrzaków podokiennych	szt.	6.00	15.84	95.04
2 d.1	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzaki podokienne o średnicy 160mm i minimalnej wydajności 100m3/h z filtrem klasy G3 i higrostatem	szt.	6.00	189.45	1136.70
3 d.1	KNR 4-01 0339-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (do wentylacji wywiewnej)	m	2.50	57.20	143.00
4 d.1	analiza indywidualna	Transformator dwunastawny sterujący obrotami wentylatora wraz z czujnikiem wilgoci	szt.	1.00	2558.63	2558.63
5 d.1	KNR-W 2-17 0201-03	Wentylatory dachowy o wydajności 750m3/h i o średnic 315mm oraz z automatyką w komplecie	szt.	1.00	1785.75	1785.75
6 d.1	KNR-W 2-17 0149-03 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.	1.00	424.43	424.43
7 d.1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1.50	162.42	243.63
8 d.1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek 100 %	m ²	1.00	145.08	145.08
9 d.1	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne 300*315 (obw.do 2000 mm)	szt.	1.00	219.64	219.64
Razem dział: Ogrzewanie i wentylacja-świetlica						6751.90
2		Instalacja wod-kan-świetlica				
10 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów wiertnicą o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	5.00	15.84	79.20
11 d.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.00	18.46	553.80
12 d.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20.00	23.57	471.40
13 d.2	KNR 0-34 0101-10 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami o gr. 20mm w płaszczu z PCV	m	50.00	19.60	980.00
14 d.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	50.00	1.96	98.00
15 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m	50.00	12.61	630.50
16 d.2	wycena indywidualna	Badanie próbki wody	szt	1.00	528.00	528.00
17 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 10 litrów (ciśnieniowe)	kpl.	2.00	445.16	890.32
18 d.2	KNR-W 2-15 0130-01 poz. zast.	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00	19.73	39.46
19 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (łączone na dwuzłączkę)	szt.	6.00	19.73	118.38
20 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (łączone na dwuzłączkę)	szt.	2.00	19.73	39.46
21 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (łączone na dwuzłączkę)	szt.	3.00	24.98	74.94
22 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (łączone na dwuzłączkę)	szt.	1.00	24.98	24.98
23 d.2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 15 mm typu HA	szt.	1.00	60.17	60.17
24 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (przy przyborach)	szt.	14.00	17.24	241.36
25 d.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierz do pomiaru zużycia zimnej wody JS-1-02 dn 15 qp=1m3/h L=110mm firmy POWOGAZ lub równoważny	kpl.	1.00	94.03	94.03
26 d.2	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00	50.70	50.70
27 d.2	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, natrysków o połączeniu sztywnym o zaworze odcinającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00	35.06	35.06
28 d.2	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.00	15.99	207.87
29 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00	16.36	16.36
30 d.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (+podejście do zmywarki)	szt.	1.00	183.89	183.89
31 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	228.41	228.41
32 d.2	KNRW 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt	4	175.93	703.72

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	4.00	291.86	1167.44
34 d.2	KNNR 4 0217-01 poz. zast.	Syfony chromowane do umywalek	szt.	4.00	60.93	243.72
35 d.2	KNNR 4 0233-03	Miski ustępowe z płuczką ustępową typu "kompakt" na stelażu	kpl.	2.00	551.81	1103.62
36 d.2	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	1.00	493.17	493.17
37 d.2	KNNR 4 0216-01 poz. zast.	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.	1.00	34.24	34.24
38 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00	99.06	198.12
39 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8.00	48.04	384.32
40 d.2	KNNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty dla osób niepełnosprawnych przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.))	szt.	4.00	159.16	636.64
41 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (włączenie do istn. przewodu)	szt.	1.00	44.71	44.71
42 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.00	15.07	75.35
43 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.00	25.53	255.30
44 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15.00	24.34	365.10
45 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1.00	29.41	29.41
46 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.10	52.54	267.95
47 d.2	KNNR 4 0403-13 poz. zast.	rury osłonowe dn250 dwudzielna	m	1.00	216.92	216.92
48 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.00	29.37	29.37
49 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00	31.66	31.66
50 d.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00	33.52	67.04
51 d.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³	5.49	26.40	144.94
52 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (grunt pozyskany)	m³	0.49	153.57	75.25
53 d.2	KNNR 1 0318-01 analogia	Zasyпка 30cm ponad wierzch rury (zasyпка gruntem pozyskanym)	m³	2.13	61.53	131.06
54 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³	2.76	17.60	48.58
55 d.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (warstwa 30cm)	m²	9.10	1.87	17.02
56 d.2	KNNR 2 1702-03 kalk. własna	Obudowy pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo	m²	6.00	102.98	617.88
Razem dział: Instalacja wod-kan-świetlica						13028.82
Ogółem wartość kosztorysowa robót						19780.72

Słownie: dziewiętnaście tysięcy siedemset osiemdziesiąt i 72/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 9	Ogrzewanie i wentylacja-świetlica		6751.90				34.13%
2	10 - 56	Instalacja wod-kan-świetlica		13028.82				65.87%
		RAZEM		19780.72				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				19780.72				

Słownie: dziewiętnaście tysięcy siedemset osiemdziesiąt i 72/100 zł