
PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : TRZĘSÓW GMINA GRĘBOCICE DZ NR 115/2 OBRĘB TRZĘSÓW
INWESTOR : GMINA GRĘBOCICE
ADRES INWESTORA : UL. GŁOGOWSKA 3 59-150 GRĘBOCICE
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kozera
DATA OPRACOWANIA : 2009-01-08

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-01-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332300-6	Kanalizacja			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	6.0*1.75*1.0	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
2	analiza indywidualna	Umocnienie wykopów pod przyłącze kanalizacyjne.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	analiza indywidualna	Wykonanie wykopu pod studzienkę kanalizacyjną wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm pod rurą PVC	m ²		
d.1	0501-03	6.0*0.8+(2.10+1.10+11.35)*0.60	m ²	13.530	
				RAZEM	13.530
5	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1	0613-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	0613-02	1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach	m		
d.1	0228-04 analogia	6.0+0.50+2.20	m	8.700	
				RAZEM	8.700
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1	0310-01 z.sz. 2.5.14 9909	Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. (2.10+1.10+11.35)*0.80*0.60	m ³	6.984	
				RAZEM	6.984
9	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1	0228-04	2.10+1.10+11.35	m	14.550	
				RAZEM	14.550
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm na rurze PE	m ²		
d.1	0501-03	6.0*0.8+(2.10+1.10+11.35)*0.60	m ²	13.530	
				RAZEM	13.530
11	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-04	6.0*3+0.8<piony>	m	18.800	
				RAZEM	18.800
12	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1	0217-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych o śr. 110mm	szt.		
d.1	0209-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1	0706-02 analogia	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-02	poz.1-poz.4*0.2-poz.10*0.2	m ³	5.088	
				RAZEM	5.088
16	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-02	1.25+0.3+0.8+0.8+1.3+0.7+0.9+0.8+2.6+0.8*2+0.4+1.2+3.0	m	15.650	
				RAZEM	15.650
17	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0208-03	1+2+3+1	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
18 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8*0.9	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
21 d.1	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł poz.20	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
22 d.1	analiza indywidualna	Ośługa geodezyjna budowy przyłącza. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 2-01 0239-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. I-II - Wywóz nadmiaru ziemi po wykonaniu kanalizacji. poz.1+poz.8+27.0-poz.4*0.20-poz.10*0.20-poz.15-3.14*0.5*0.5*3.5	m ³ m ³	31.237	
				RAZEM	31.237
2	45332200-5	Przyłącze wodociągowa			
24 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 5.0*1.6*0.6	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
25 d.2	analiza indywidualna	Umocnienie wykopów pod przyłącze wodociągowe. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm pod rurą PE 5.0*0.6	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.2	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 2-18 0908-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr. 40 mm z obudową, skrzynką uliczną i utwardzeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm na rurze PE 5.0*0.8	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przyłącza w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.24-poz.26*0.2-poz.30*0.2	m ³ m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
36	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.35	m ³ m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
37	KNR 2-01 d.2 0239-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. I-II - Wywóz nadmiaru ziemi po wykonaniu przyłączy wody. poz.24-poz.35	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
38	KNR-W 2-15 d.2 0123-01 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - hydrofornie, kotłownie itp. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego dn 32mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.2 analiza indywidualna	Ostuga geodezyjna budowy przyłącza. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45332300-6	WODA ZIMNA I CIEPŁA			
42	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm zawory do płuczki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+4*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0112-02 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.3+0.7+1.8+2.2 <zimna woda>	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0+2.2+0.9+0.4 <zimna woda>	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
47	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5+0.9+0.8+0.8+2.9+1.6+0.2+0.4+0.8+0.6+1.8+1.0+0.8 <zimna woda>	m m	13.100	
				RAZEM	13.100
48	KNR 0-34 d.3 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.45+poz.46+poz.47+poz.53	m m	30.600	
				RAZEM	30.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.45+poz.46+poz.47	m m	23.600	
				RAZEM	23.600
50	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.49	m prób. m	23.600	1.000
				RAZEM	23.600
51	KNR 2-15 d.3 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - EPJ Optimus firmy Kospel moc 3,5kV 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15 d.3 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - EPPV Bonus firmy Kospel moc 15kV 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5+1.0+0.4+0.8+0.3+1.6+1.6+0.8 <ciepła woda>	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.53	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.54	m prób. m	7.000	1.000
				RAZEM	7.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych przy WC (2szt/kpl.) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlew - kotłownia, z blachy na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafki pod zlewozmywak 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych przy umywalce.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3+1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	45331000-6	Kotłownia, centralne ogrzewanie i wentylacja			
66	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kanału nawiewnego Z - wlot	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 9*2*3.14*0.055*3.4	m ² m ²	10.569	
				RAZEM	10.569
68	KNR 0-35 d.4 0225-04 analogia	Kotły grzewcze LAMBDA CONTROL P30, zakres mocy 15-30kW, opalany pallets-em lub groszkiem węglowym.	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
69	d.4 analiza indywidualna	UZBROJENIE KOTŁA (czujnik temperatury zewnętrznej, regulator pogodowy, zawór 4-o drogowy, zawór bezpieczeństwa, sterownik kotła, + dodatkowe uzbrojenie)	KPL KPL	1.000	
		1		RAZEM	1.000
70	KNR 2-15 d.4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 5.7<do naczynia zbiorczego>	m m	5.700	
				RAZEM	5.700
71	KNR 2-15 d.4 0506-02	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 135-400 dm ³	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
72	KNR INSTAL d.4 0306-03	Podjęście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
73	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania ALPHA 25-40 130 firmy Grundfos	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8.3<rury łączące kocioł z rozdzielaczem>	m m	8.300	
				RAZEM	8.300
75	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji rur c.o. w kotłowni i do rozdzielacza zgodnie z projektem.	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
76	S 215 0900-04 d.4	Montaż szafki SWP-4, SWN-4 11-12 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*(0.40+12.30+0.40+0.60+0.25+0.10+4.70+0.25+5.10+11.90+1.60+1.20+0.25+5.30+9.20+1.45+0.20+0.25+5.60+6.45+1.20+0.20+0.25+5.70+9.10+1.0+0.30+0.25+6.70+0.20+0.25+6.70+2.65+0.25+2.35+1.05+0.20+0.15+0.25+0.20+0.80+0.15+0.10+0.25+0.25+0.55+0.25)	m m	217.600	
				RAZEM	217.600
78	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.77	m m	217.600	
				RAZEM	217.600
79	KNR INSTAL d.4 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 2+1+2+1+5	kol. kol.	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 21s - 600/880	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 22 - 600/880	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 22 600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 22 600/1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe VK 33 600/1440	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- termostatyczne	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- głowice termosta- tyczne	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
87	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.77	m		
			m	217.600	
				RAZEM	217.600
88	KNR 2-15 d.4 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
89	Wycena włas- d.4 na	Koszty odbiorów instalacji	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000