

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZAKRZEWIE WIELKIM W GM. KODRĄB WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACYJNEGO I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWO-
WYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
ADRES INWESTYCJI : GM. KODRĄB (POWIAT RADOMSZCZAŃSKI) DZ. NR EW. 159, 373/2 OBRĘB 0019 ZAKRZEW WIELKI, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101207_2 KODRĄB
INWESTOR : GMINA KODRĄB
ADRES INWESTORA : 97-512 KODRĄB, UL. 22 LIPCA 7
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 15

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Projekt budowlany BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZAKRZEWIE WIELKIM W GM. KODRĄB WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACYJNEGO I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny zł
- koszty pośrednie %
- zysk %

3. Ogólna charakterystyka:

Wykonanie instalacji wewnętrznej:

- wody zimnej i ciepłej
 - kanalizacji sanitarnej
 - instalacji C.O.
 - wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej wywiewnej
- Wykonanie przyłączy wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Przyłącze wodociągowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-06 W1-W2 W2-W3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 3.18*1.2*1.8*0.8 6.17*1.2*1.94*0.8	m ³ m ³ m ³	5.495 11.491	
				RAZEM	16.986
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0801 W1-W2 W2-W3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m 3.18*1.2*1.8*0.2 6.17*1.2*1.94*0.2	m ³ m ³ m ³	1.374 2.873	
				RAZEM	4.247
3 d.1.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11 W1-W2 W2-W3	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m) 3.18*1.8*2 6.17*1.94*2	m ² m ² m ²	11.448 23.940	
				RAZEM	35.388
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 9.35*1.2*0.1	m ³ m ³	1.122	
				RAZEM	1.122
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka (9.35*1.2*0.04)-(9.35*3.14*0.02*0.02)	m ³ m ³	0.437	
				RAZEM	0.437
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka 9.35*1.2*0.1	m ³ m ³	1.122	
				RAZEM	1.122
7 d.1.1	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie włączenia z rur i kształtek z PE projektowanego przyłącza do istniejącego wodociągu z PVC śr. zew 90 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40x2,4 mm PN10 SDR17 9.35+1.9	m m	11.250	
				RAZEM	11.250
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0205-01/02	Zasuwa do przyłącza domowego żeliwo sferoidalne, z obustronnym złączem ISO do rur PE - 1 1/4" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożenie w ziemi taśmy metalizowanej z tworzywa sztucznego 9.35	m m	9.350	
				RAZEM	9.350
12 d.1.1	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 wykop rurociąg	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III poz.1+poz.2 -(9.35*3.14*0.02*0.02)	m ³ m ³ m ³	21.233 -0.012	
				RAZEM	21.221
14 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 wykop rurociąg podsypka obsyka zasypka	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1+poz.2 -(9.35*3.14*0.02*0.02) -poz.4 -poz.5 -poz.6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	21.233 -0.012 -1.122 -0.437 -1.122	
				RAZEM	18.540
1.2		Roboty montażowe			
15 d.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem 32.1	m m	32.100	
				RAZEM	32.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-13	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem	m		
d.1.2	0128-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 0-13	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 26x3,0 mm wraz z montażem	m		
d.1.2	0128-02	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
18	KNR 0-13	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 32x3,0 mm wraz z montażem	m		
d.1.2	0128-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-13	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 40x3,5 mm wraz z montażem	m		
d.1.2	0128-04	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
20	KSNR 4	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.2	0106-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KSNR 4	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.2	0106-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KSNR 4	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.2	0106-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem	szt.		
d.1.2	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem - przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
d.1.2	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem	kpl.		
d.1.2	0230-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
d.1.2	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wraz z montażem	kpl.		
d.1.2	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową - wraz z montażem, profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
d.1.2	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR INSTAL	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
d.1.2	0105-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce - dwukomorowy - wraz z montażem	szt.		
d.1.2	0229-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża	szt.		
d.1.2	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0132-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka i płuczki ustępowej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych 3/4" - izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża - zawór typu HA - wraz z montażem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, zaworów itp. o śr.nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
38 d.1.2	KNR 0-35 0109-02	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej we wnękach; śr. zewn. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm, wodomierz skrzydełkowy 3/4" JS 1,6 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR 2-15 0112-03	Filtr wody o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.1.2	KNR 2-15 0112-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA251, z możliwością spustu wody 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	TZKNBK XVIII IV A- 374 analogia	Montaż na ścianie podgrzewaczy przepływowych ciężarze do 200 kg - montaż podgrzewacza elektrycznego przepływowego Moc znamionowa/zasilanie 27 kW / 400V 3~ Nominalny pobór prądu 3x39 Minimalny przekrój przewodu 4 x 6 mm ² Wydajność (dt=30st) (l/min.) 13,0. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów DN 15 otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m ³ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
44 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów DN 20 otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m ³ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów DN 25 otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m ³ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów DN 15 otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m ³ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
47 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów DN 20 otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m ³ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - od proj. budynku do zbiornika bezodpływowego			
48 d.2.1	KNR 2-01 0217-06 Bud- Rew Rew- ZB	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 1.36*1.2*11*0.8 1.37*1.2*19.41*0.8	m ³ m ³ m ³	 14.362 25.528	 39.890
				RAZEM	39.890
49 d.2.1	KNR 2-01 0317-0801 Bud- Rew Rew- ZB	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m 1.36*1.2*11*0.2 1.37*1.2*19.41*0.2	m ³ m ³ m ³	 3.590 6.382	 9.972
				RAZEM	9.972
50 d.2.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11 Bud- Rew Rew- ZB	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m) 1.36*11*2 1.37*19.41*2	m ² m ² m ²	 29.920 53.183	 83.103

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	RAZEM	83.103
d.2.1	0511-01	30.41*1.2*0.1	m ³	3.649	
				RAZEM	3.649
52	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka	m ³		
d.2.1	0511-02/03	(30.41*1.2*0.16)-(30.41*3.14*0.08*0.08)	m ³	5.228	
				RAZEM	5.228
53	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka	m ³		
d.2.1	0511-01	30.41*1.2*0.10	m ³	3.649	
				RAZEM	3.649
54	KNNR 4	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita	m		
d.2.1	1308-02	160x4,7mm	m	30.410	
		30.41		RAZEM	30.410
55	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m		
d.2.1	0219-01	30.41	m	30.410	
				RAZEM	30.410
56	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2.1	0804-01	30.41	m	30.410	
				RAZEM	30.410
57	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0228-01	poz.48+poz.49	m ³	49.862	
wykop		-(30.41*3.14*0.08*0.08)	m ³	-0.611	
rurociąg				RAZEM	49.251
58	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0230-01	poz.48+poz.49	m ³	49.862	
wykop		-(30.41*3.14*0.08*0.08)	m ³	-0.611	
rurociąg		-poz.51	m ³	-3.649	
podsyпка		-poz.52	m ³	-5.228	
obsypka		-poz.53	m ³	-3.649	
zasypka				RAZEM	36.725
59	KNNR 11	Zbiornik bezodpływowy z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm (z dennicą płaską); głębokość 2 m	szt.		
d.2.1	0405-03	1	szt.	1.000	
analogia				RAZEM	1.000
60	KNNR 11	Zbiornik bezodpływowy z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm ; za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
d.2.1	0405-04	3	szt.	3.000	
analogia				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2.1	0517-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	Roboty montażowe				
62	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm zakończony wywietrzakiem dachowym kanalizacyjnym dn 160 wraz z montażem	szt.		
d.2.2	0209-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15	Montaż i zakup zaworu powietrznego - automatyczny zawór napowietrzający	szt.		
d.2.2	0209-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.2	0217-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0205-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0205-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0205-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.2	KNR 2-15 0228-03	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
69 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.2.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.2.2	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku 11*0.8*0.8	m ³ m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
75 d.2.2	KNR 13-12 1001-01 analogia	Podsypka, obsypka i zasypka z piasku dla kanalizacji sanitarnej w piwnicy budynku administracyjnego 2.6	m ³ m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
76 d.2.2	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV poz.74-poz.75	m ³ m ³	4.440	
				RAZEM	4.440
3		Instalacja C.O.			
3.1		Roboty montażowe C.O.			
77 d.3.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem 57.2	m m	57.200	
				RAZEM	57.200
78 d.3.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem 14.9	m m	14.900	
				RAZEM	14.900
79 d.3.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm wraz z montażem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm wraz z montażem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm wraz z montażem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm wraz z montażem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm wraz z montażem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm wraz z montażem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.3.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
87 d.3.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zestaw przyłączeniowy z możliwością odcięcia - prosty lub kątowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.3.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.77+poz.78	m	72.100	
				RAZEM	72.100
89 d.3.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.77+poz.78	m	72.100	
				RAZEM	72.100
90 d.3.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.77+poz.78	m	72.100	
				RAZEM	72.100
91 d.3.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
92 d.3.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
93 d.3.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.3.1	KNR INSTAL 0107-07 analogia	Dodatek za podejście do grzejnika stalowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
95 d.3.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.3.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie instalacji c.o. wraz z napełnieniem wody do instalacji 0,042 m3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.1	KNNR 4 0503-01 analogia	Elektryczny piec wodny o mocy 12 kW + automatyka pogodowa; możliwość płynnej automatycznej modulacji mocą w zakresie 0 - 12 kW; Napięcie znamionowe 400V 3N~; Nominalny pobór prądu 17,3 A; Minimalny przekrój elektrycznych przewodów przyłączeniowych 5x2,5 mm2; wraz z kompletnym montażem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja wentylacji			
4.1		Roboty montażowe			
98 d.4.1	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, izolowane, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		(3.2*0.125)+(0.8*0.125)+(1.5*0.1)	m ²	0.650	
				RAZEM	0.650
99 d.4.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.4.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		5+3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.4.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe i kominowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
102 d.4.1	KNR 2-17 0144-01 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie dachowe do przewodów wentylacyjnych; d=160; D=250 - wykonanie z stali ocynkowanej - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4.1	KNR 2-17 0143-0 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - wspomaganie wentylacji grawitacyjnej - obrotowa nasada kominowa	szt.	RAZEM	2.000
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
104 d.4.1	KNR 2-17 0204-02 z.o.3.3. 9903	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - w obiektach modernizowanych - wentylatory kanałowe z wyłącznikiem poprzez światło, wyłącznik czasowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty wykończeniowe - ogólnobudowlane			
105 d.5	KNR 0-14 2011-03	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 - analogia - obudowy pionu instalacyjnego	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
106 d.5	KNR 2-02 1505-02 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie- malowanie obudów gk	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	648.1287		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kręgi betonowe wys.500 mm fi 2000 mm	szt.	7.3500		7.3500							
2.	elektryczny piec wodny o mocy 12 kW + automatyka pogodowa; możliwość płynnej automatycznej modulacji mo- cą w zakresie 0 - 12 kW; Napięcie znamionowe 400V 3N~; Nominalny pobór prądu 17,3 A; Minimalny prze- krój elektrycznych przewodów przyłą- czeniowych 5x2,5 mm2; wraz z komp- letnym montażem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.	1.0000		1.0000							
3.	grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000							
4.	kształtki do rur PEX/AL/PEX o śr. 16 mm	szt.	62.5100		62.5100							
5.	rura PVC-U LITE kl. S, SDR 34 (SN8) 160x4,7mm	m	28.2813		28.2813							
6.	wspomaganie wentylacji grawitacyjnej - obrotowa nasada kominowa	szt.	7.0000		7.0000							
7.	Podgrzewacz elektryczny przepływo- wy Moc znamionowa/zasilanie 27 kW / 400V 3~ Nominalny pobór prądu 3x39 Minimalny przekrój przewodu 4 x 6 mm2 Wydajność (dt=30st) (l/min.) 13,0.	szt.	1.0000		1.0000							
8.	podstawy dachowe i kominowe stalo- we kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt.	9.0000		9.0000							
9.	grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000							
10.	pokrywy nastudienne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
11.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP-HT śr. 110 mm	m	13.5980		13.5980							
12.	grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 dł. 400 z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000							
13.	otuliny polietylenowe lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. 25 mm - DN 15	m	81.4000		81.4000							
14.	grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 dł. 1400 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
15.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	18.7525		18.7525							
16.	rury PEX/AL/PEX o śr. 16x2,0 mm	m	91.9790		91.9790							
17.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000		1.0000							
18.	głowice termostatyczne o zakresie na- staw 6-28 st.C	szt.	9.0000		9.0000							
19.	rura wywiewna 110 mm	m	7.8000		7.8000							
20.	kształtki do rur PEX/AL/PEX o śr. 20 mm	szt.	11.8300		11.8300							
21.	dwuzłączki przejściowe stalowe ocyn- kowane	szt.	18.0000		18.0000							
22.	poręcze przy misce ustępowej dla osób niepełnosprawnych, jedna na stałe, druga uchylna do góry	szt.	2.0000		2.0000							
23.	poręcze przy umywalce dla osób nie- pełnosprawnych, uchylne do góry	szt.	2.0000		2.0000							
24.	wyrzutnie dachowe; d=160; D=250 - wykonanie z stali ocynkowanej	szt.	2.0000		2.0000							
25.	grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 dł. 700 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
26.	grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 dł. 500 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
27.	włazy kanałowe żeliwne lekkie 600 mm	szt.	1.0000		1.0000							
28.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	42.9676		42.9676							
29.	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000							
30.	uszczelka	szt.	2.0000		2.0000							
31.	kształtki kanalizacyjne z PP 110 mm	szt.	9.0000		9.0000							
32.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12.4800		12.4800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
33.	Właz kanałowy żel. typu lekkiego 425 mm	szt	1.0000		1.0000							
34.	Urządzenia sanitarne porcelanowe	szt	1.0000		1.0000							
35.	kształtki kanalizacyjne z PP-HT 110 mm	szt.	8.1210		8.1210							
36.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	8.0000		8.0000							
37.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500							
38.	punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych	szt.	12.0000		12.0000							
39.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	10.5000		10.5000							
40.	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	1.0000		1.0000							
41.	zlewozmywaki - dwukomorowy	szt.	1.0000		1.0000							
42.	kształtki kanalizacyjne z PP 50 mm	szt.	12.0000		12.0000							
43.	umywalki porcelanowe profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
44.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460							
45.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
46.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna śr.15 mm- przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
47.	kształtki z polietylenu o śr. 40 mm	szt.	17.4400		17.4400							
48.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	2.0000		2.0000							
49.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
50.	Nawiertki do rur z tw.sztucz. NZ - nawiertka z zasuwą	szt	1.0000		1.0000							
51.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25.0000		25.0000							
52.	Zawory grzejnikowe zestaw przyłączeniowy odcinające do grzejników z dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm prosty lub kątowy	szt.	9.0000		9.0000							
53.	sedesy profilowany, przystosowana dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.0000		1.0000							
54.	otuliny polietylenowe lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. 25 mm - DN 20	m	17.6000		17.6000							
55.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	118.7690		118.7690							
56.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		0.1490							
57.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 40x2,4 mm	m	11.4750		11.4750							
58.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
59.	zasuwa żeliwna klinowa 1 1/4"	szt.	1.0000		1.0000							
60.	zawory odcinający ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
61.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	20.8000		20.8000							
62.	stożek odciażający	szt	1.0000		1.0000							
63.	klej do otuliny polietylenowej lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - zgodnie wytycznym producenta otuliny	dm ³	1.8867		1.8867							
64.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP-HT śr. 75 mm	m	4.0800		4.0800							
65.	kształtki z polietylenu o śr. 32 mm	szt.	17.4400		17.4400							
66.	rury PEX/AL/PEX o śr. 20x2,0 mm	m	17.4070		17.4070							
67.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0.4700		0.4700							
68.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	53.5600		53.5600							
69.	konstrukcja wsporcza	szt.	6.0000		6.0000							
70.	tarczki ochronne	szt	9.0000		9.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
71.	ściągacze śrubowe stalowe ocynko- wane z gwintem lewym i prawym M16- A0.63 z uchwytem widelkowym stalo- wym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	6.2400		6.2400							
72.	piasek	m ³	2.8080		2.8080							
73.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	1.0000		1.0000							
74.	obudowy żeliwne do zasuw 1 1/4"	szt.	1.0000		1.0000							
75.	wentylator kanałowy z wyłącznikiem po- przez światło, wyłącznik czasowy o wydajności min. 150m3/h	szt.	1.0000		1.0000							
76.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.1019		0.1019							
77.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m ³	0.1800		0.1800							
78.	złączki stalowe ocynkowane	szt.	27.0000		27.0000							
79.	wodomierz JS 1,6 3/4"	szt.	2.0000		2.0000							
80.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PP 110 mm	szt.	33.4000		33.4000							
81.	kształtki kanalizacyjne z PP-HT 75 mm	szt.	3.5000		3.5000							
82.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	4.3260		4.3260							
83.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 1300 mm	szt.	7.3500		7.3500							
84.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
85.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000							
86.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1475		0.1475							
87.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m ³	0.0909		0.0909							
88.	kształtki z polietylenu o śr. 20-25 mm	szt.	17.4400		17.4400							
89.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000							
90.	kształtki kanalizacyjne z PP 75 mm	szt.	3.0000		3.0000							
91.	złączka do grzejników 15 mm	szt.	9.0000		9.0000							
92.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwo- dzie do 1000 mm	szt.	8.3200		8.3200							
93.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0190		0.0190							
94.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP-HT śr. 50 mm	m	3.3440		3.3440							
95.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
96.	rury PEX/AL/PEX o śr. 40x3,5 mm	m	1.5300		1.5300							
97.	klipsy montażowe do otulin polietyle- nowych lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, g ęstości 30 - 40 kg/m3 - zgodnie wytycznym producenta otuliny	szt.	654.000 0		654.000 0							
98.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	13.0000		13.0000							
99.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0983		0.0983							
100.	czyszczak kanalizacyjny z PP 110 mm	szt.	1.0000		1.0000							
101.	kształtki kanalizacyjne z PP-HT 50 mm	szt.	3.3600		3.3600							
102.	wywietrzak dachowy kanalizacyjny dn 160	szt.	1.0000		1.0000							
103.	uchwyty do rur PP wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	8.0000		8.0000							
104.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PP 50 mm	szt.	21.6000		21.6000							
105.	uchwyty do rur PP wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	6.0000		6.0000							
106.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowa- nej	m	2.5000		2.5000							
107.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
108	uchwyty do rur PP wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000							
109	kołki rozporowe	szt.	144.4810		144.4810							
110	zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA251, z możliwością spustu wody	szt.	1.0000		1.0000							
111	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur PE dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	kpl.	4.0000		4.0000							
112	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3.0000		3.0000							
113	wsporniki do umywalk	szt.	6.0000		6.0000							
114	kształtki przejściowe mosiężne 32x3/4"	szt.	2.1000		2.1000							
115	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	2.1442		2.1442							
116	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	22.4770		22.4770							
117	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej izolowane o śr.do 200 mm	m ²	0.4810		0.4810							
118	rury stalowe ocynkowane o śr. 15x1,2 mm o połączeniach pracowanych	m	9.2700		9.2700							
119	woda z rurociągu	m ³	8.8537		8.8537							
120	zawór napowietrzający - do kanalizacji wewnętrznej w budynkach nie mieszkalnych	szt	1.0000		1.0000							
121	złączki przejściowe stalowe ocynkowane	szt	9.0000		9.0000							
122	kształtki do rur PEX/AL/PEX o śr. 40 mm	szt.	0.6900		0.6900							
123	rury PEX/AL/PEX o śr. 32x4,4 mm	m	1.0300		1.0300							
124	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - ze złączką do węża	szt.	1.0000		1.0000							
125	taśma do otuliny polietylenowej lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - zgodnie z wytycznym producenta otuliny - 3x50 mm	m	11.3449		11.3449							
126	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	3.5820		3.5820							
127	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.8015		2.8015							
128	konstrukcja wsporcza zlewozmywak na szafce	kpl.	1.0000		1.0000							
129	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
130	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PP 75 mm	szt.	10.2500		10.2500							
131	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000							
132	otuliny polietylenowe lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. 6 mm - DN 15	m	17.6000		17.6000							
133	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
134	kształtki do rur PEX/AL/PEX o śr. 32 mm	szt.	0.6000		0.6000							
135	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	9.2700		9.2700							
136	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
137	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	74.8800		74.8800							
138	filtr wody siatkowy 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
139	kształtki wentylacyjne kołowe izolowane typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.1820		0.1820							
140	zawory antyskażeniowe typu HA - 3/4"	szt.	1.0000		1.0000							
141	kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60	m	2.8700		2.8700							
142	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	0.5700		0.5700							
143	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
144	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	4.1200		4.1200							
145	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3.0000		3.0000							
146	przylącza elastyczne w oplocie stalowym	szt.	2.0000		2.0000							
147	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1.4700		1.4700							
148	kształtki do rur PEX/AL/PEX o śr. 25 mm	szt.	0.3250		0.3250							
149	złączki kielichowe miedziane	szt.	4.0000		4.0000							
150	Taśma z folii polietyl.do znak.trasy	m	39.7600		39.7600							
151	kołki do wstrzeliwania	szt.	5.6840		5.6840							
152	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	1.4420		1.4420							
153	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6300		0.6300							
154	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. do 100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
155	rury PEX/AL/PEX o śr. 25x3,5 mm	m	0.5150		0.5150							
156	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	2.0600		2.0600							
157	kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60	m	1.0640		1.0640							
158	złączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000		2.0000							
159	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9598		0.9598							
160	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.5350		0.5350							
161	otuliny polietylenowe lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. 6 mm - DN 20	m	2.2000		2.2000							
162	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	1.5000		1.5000							
163	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0.6690		0.6690							
164	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
165	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	0.2665		0.2665							
166	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	1.1100		1.1100							
167	otuliny polietylenowe lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr. 6 mm - DN 25	m	1.1000		1.1000							
168	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.1442		0.1442							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
169	gips szpachlowy	t	0.0018		0.0018							
170	blachowkręty	szt.	23.8000		23.8000							
171	farby emulsyjne	dm ³	0.1890		0.1890							
172	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	0.6250		0.6250							
173	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.2795		0.2795							
174	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.4326		0.4326							
175	folia aluminiowa	kg	0.0700		0.0700							
176	taśma spoinowa	m	3.1696		3.1696							
177	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0200		0.0200							
178	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0080		0.0080							
179	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy	m-g	10.0098		
2.	żuraw samochodowy	m-g	6.2400		
3.	środek transportowy	m-g	7.6792		
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	10.7630		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.1910		
6.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2.7414		
7.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	3.9494		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.9612		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7461		
10.	Samochód skrzyniowy 15-20t	m-g	0.2524		
11.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2620		
12.	prościarka do rur PE	m-g	0.4781		
13.	wyciąg	m-g	0.0420		
				RAZEM	

Słownie: