
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 10 przy ul. Kieleckiej 11 w Będzinie - Przebudowa instalacji c.o.
ADRES INWESTYCJI : ul. Kielecka 11, 42-500 Będzin
INWESTOR : Miasto Będzin
ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada 20, 42-500 Będzin
WYKONAWCA ROBÓT : Opracowano na podstawie projektu budowlanego z marca 2012 r. oraz zgodnie z rozporządzeniem min. infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (DZ.U.Nr130 poz. 1389), stawki narzutów i robocizny wg. stawek rynkowych na I kw. 2012 r.
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Godula Joanna
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2012 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2012 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 10 przy ul. Kieleckiej 11 w Będzinie - Przebudowa instalacji c.o.					
1	45331110-0	Układ podmieszania temperatury			
d.1	kalk. własna	Regulator pogodowy do obsługi zaworu mieszającego trójdrogowego i sterowania pompą obiegową w zależności od temperatury zasilania obiegu grzewczego i temperatury zewnętrznej typu R315.2 z czujnikami temperatury zewnętrznej i temperatury obiegu grzewczego montowany na ścianie	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-07	Pompa obiegowa instalacji c.o. - elektroniczna - U=1x230 V, wydajność Vmin=3,07 m ³ /h, opór hydrauliczny deltaHd = 3,94 m H ₂ O, typ Wilo-Stratos 30/1-8 CAN PN10 prod. Wilo	kpl.		
d.1	0102-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Zawór trójdrogowy regulacyjny obrotowy o śr. nominalnej 25 mm, z siłownikiem, z końcówkami gwintowanymi z napędem elektrycznym, zakres ruchu 0-90 st., Kvs=10 m ³ /h	szt.		
d.1	0520-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Manometry 0-0,6 MPa o średnicy 63 mm montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0531-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	kalk. własna	Termometry tarczowe fi 63mm, 0-120oC opaskowe montowane na rurze	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Zawór odcinający z gw. wewn., z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia kv=10m ³ /h PN16 o śr. nominalnej 40mm typu HYCOCON A prod. Oventrop	szt.		
d.1	0411-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Regulator różnicy ciśnienia z mosiądzu, z gwintem wewnętrznym, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 do 30 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji kv=1,88m ³ /h PN16 o śr. nominalnej 40mm, typu HYCOCON DP1 prod. Oventrop	szt.		
d.1	0411-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-06	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 4	Zawory zwrotne mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Filtry siatkowe skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2	45400000-1	Roboty budowlane w pomieszczeniu węzła ciepłego			
13	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach	m ²		
d.2	0601-01	((3.2+3.13+1.66+0.62+1.54+3.13+0.62-0.9)*2.47-0.6*0.55-0.8*0.85)*0.3	m ²	9.330	
				RAZEM	9.330
14	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m ²		
d.2	0601-02	(0.62*1.54+3.2*3.13)*0.3	m ²	3.291	
				RAZEM	3.291
15	KNNR 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania - naprawa tynków	m ²		
d.2	0603-01	9.33	m ²	9.330	
				RAZEM	9.330
16	KNNR 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach z osiatkowaniem	m ²		
d.2	0603-04	3.291	m ²	3.291	
				RAZEM	3.291

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki w kotłowni pod kanalizację sanitarną 0.5*0.15*2	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
18	KNR 4-01 d.2 0207-05 analogia	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 0.15	m m	0.150	
				RAZEM	0.150
19	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro (0.62*1.54+3.2*3.13)*0.2	m ² m ²	2.194	
				RAZEM	2.194
20	KNNR 2 d.2 1401-07	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich (3.2+3.13+1.66+0.62+1.54+3.13+0.62-0.9)*(2.47-1.5)-0.6*0.55-0.8*0.85+0.62*1.54+3.2*3.13	m ² m ²	22.571	
				RAZEM	22.571
21	KNNR 2 d.2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania 22.571	m ² m ²	22.571	
				RAZEM	22.571
22	KNR 2-02 d.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (3.2+3.13+1.66+0.62+1.54+3.13+0.62-0.9)*1.4	m ² m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
23	KNR 2-02 d.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - cokół (3.2+3.13+1.66+0.62+1.54+3.13+0.62-0.9)*0.1	m ² m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
24	KNR 0-12 d.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 18.2	m ² m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
25	KNR 0-12 d.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - cokół 1.3	m ² m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
26	KNNR 2 d.2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 0.62*1.54+3.2*3.13	m ² m ²	10.971	
				RAZEM	10.971
27	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.276	m ³ m ³	0.276	
				RAZEM	0.276
30	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 0.276	m ³ m ³	0.276	
				RAZEM	0.276
3	45330000-9	Roboty demontażowe instalacji c.o.			
31	d.3 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 8 d.3 0534-01 analogia	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 8 d.3 0530-02	Demontaż termometru w oprawie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 8 d.3 0530-02 analogia	Demontaż manometru 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 8 d.3 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 66	szt szt	66.000	
				RAZEM	66.000
36	KNNR 8 d.3 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 8 d.3 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 8 d.3 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 8 d.3 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNNR 8 d.3 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 56*2	szt szt	112.000	
				RAZEM	112.000
41	KNNR 8 d.3 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15 mm o połączeniach spawanych 319	m m	319.000	
				RAZEM	319.000
42	KNNR 8 d.3 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.20 mm o połączeniach spawanych 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
43	KNNR 8 d.3 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25 mm o połączeniach spawanych 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNNR 8 d.3 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.32 mm o połączeniach spawanych 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
45	KNNR 8 d.3 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNNR 8 d.3 0108-06 analogia	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr.32-40 mm na ścianie 2.8	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
47	d.3 kalk. własna	Wyniesienie elementów instalacji uprzednio zdemontowanych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2.5	t t	2.500	
				RAZEM	2.500
49	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - krotność 9 Krotność = 5 2.5	t t	2.500	
				RAZEM	2.500
4	45331100-7	Grzejniki, armatura odcinająca i regulacyjna			
50	KNNR 4 d.4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm B20-R-151-44 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PHO higieniczny 30K-50-900 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PHO higieniczny 30K-50-1600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PHO higieniczny 30K-60-800 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11K-400-400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11K-400-500 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 4 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11K-400-600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11K-600-500 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11K-600-600 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11K-600-1200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22K-400-1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22K-600-500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22K-600-700 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22K-600-800 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22K-600-900 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22K-600-1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22K-600-1100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22K-600-1300 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22K-600-1400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm PROFIL-33K-400-2000 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-33K-50-1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-33K-50-1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 4 d.4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm PROFIL-33K-500-2000	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 4 d.4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm PROFIL-33K-500-2300	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-33K-600-900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL-33K-600-1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną, kv: 0,65, kvs: 0,90, max ciśn. pracy PN 10, temp. pracy 120 °C	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
77	KNNR 4 d.4 0412-01	Głowice termostatyczne w wykonaniu antykradzieżowym śr. nominalnej 15 mm, z wbudowanym czujnikiem cieczowym, zakres nastawy 7 - 28 C z możliwością ograniczania i blokowania,	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
78	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne z proporcjonalną nastawą wstępną, proste o regulacji wstępnej przepływu, zamykania, napełniania i opróżniania grzejnika o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
79	KNNR 4 d.4 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
80	KNNR 4 d.4 0412-01	Montaż zaworu termostatycznego grzejnikowego o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
81	KNNR 4 d.4 0411-03	Zawór regulacyjno-pomiarowy z brązu, PN25, z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną, z otworami fabrycznie zaślepiionymi, z możliwością montażu króćców pomiarowych, kurków do napełniania i opróżniania instalacji lub podłączenia rurki impulsowej do regulatora, kv=1,64m3/h o śr. nominalnej 25mm typu HY-DROCONTROL R prod. Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.4 0411-05	Zawór regulacyjno-pomiarowy z brązu, PN25, z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną, z otworami fabrycznie zaślepiionymi, z możliwością montażu króćców pomiarowych, kurków do napełniania i opróżniania instalacji lub podłączenia rurki impulsowej do regulatora, kv=27,51m3/h o śr. nominalnej 40mm typu HY-DROCONTROL R prod. Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45321000-3	Rurociągi, ochrona antykorozyjna, izolacje			
83	KNNR 4 d.5 0112-01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		262.3	m	262.300	
				RAZEM	262.300
84	KNNR 4 d.5 0112-01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		84.9	m	84.900	
				RAZEM	84.900
85	KNNR 4 d.5 0112-01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59.3	m	59.300	
				RAZEM	59.300
86	KNNR 4 d.5 0112-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
87	KNNR 4 d.5 0112-03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 43.1	m		
			m	43.100	
				RAZEM	43.100
88	KNNR 4 d.5 0112-04 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29.6	m		
			m	29.600	
				RAZEM	29.600
89	KNNR 4 d.5 0112-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.1	m		
			m	10.100	
				RAZEM	10.100
90	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
91	KNNR 4 d.5 0411-02	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNNR 4 d.5 0411-03	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNNR 4 d.5 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 4 d.5 0411-05	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
96	KNNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworami stopowymi 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNNR 4 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 262.3+84.9+59.3+35.2+43.1+29.6+10.1	m		
			próba		1.000
			m	524.500	
				RAZEM	524.500
98	KNNR 4 d.5 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 524.5	m		
			m	524.500	
				RAZEM	524.500
99	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 56	urz.		
			urz.	56.000	
				RAZEM	56.000
100	KNNR 4 d.5 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.5 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.8	m		
			m	0.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.800
102	KNR 0-34 d.5 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 20.5	m m	20.500	
				RAZEM	20.500
103	KNR 0-34 d.5 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 39.1	m m	39.100	
				RAZEM	39.100
104	KNR 0-34 d.5 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 38.8	m m	38.800	
				RAZEM	38.800
105	KNR 0-34 d.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
106	KNR 0-34 d.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 43.1	m m	43.100	
				RAZEM	43.100
107	KNR 0-34 d.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 29.6	m m	29.600	
				RAZEM	29.600
108	KNR 0-34 d.5 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 4.1	m m	4.100	
				RAZEM	4.100
109	d.5	Tuleje ochronne dla przejść przez ściany i stropy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45400000-1		Drobne roboty budowlane instalacji c.o.			
110	KNR 4-01 d.6 0333-14	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 4-01 d.6 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR 4-01 d.6 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 4-01 d.6 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 4-01 d.6 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
115	KNR 4-01 d.6 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 4-01 d.6 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
120	KNNR 3 d.6 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami 56*1*0.6	m ²		
			m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
121	KNNR 3 d.6 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 33.6	m ²		
			m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
122	KNR 2-02 d.6 2005-01 ana- logia	Oslony grzejnikowe	m ²		
		$((0.3+2.3+0.3)*0.6+0.3*2.3)*4+(0.3+1.3+0.3)*0.7+0.3*1.3+(0.3+2.5+0.3)*0.7+0.3*2.5+(0.3+16+0.3)*0.9+0.3*1.6+(0.3+1.5+0.3)*0.9+0.3*1.5+(0.3+1.1+0.3)*0.9+0.3*1.1+((0.3+2.3+0.3)*0.7+0.3*2.3)*3+((0.3+1.5+0.3)*0.7+0.3*1.5)*2+(0.3+1.1+0.3)*0.9+0.3*1.1+((0.3+2.5+0.3)*0.7+0.3*2.5)*2+(0.3+1.5+0.3)*0.7+0.3*1.5+(0.3+2.3+0.3)*0.7+0.3*2.3+((0.3+2.3+0.3)*0.7+0.3*2.3)*3+(0.3+1.7+0.3)*0.9+0.3*1.7+(0.3+1.2+0.3)*0.9+0.3*1.2+((0.3+2.5+0.3)*0.7+0.3*2.5)*3$	m ²	79.800	
				RAZEM	79.800

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1217.0521		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek PROFIL-33K-500-2300	szt	7.0000		7.0000							
2.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek PROFIL-33K-500-2000	szt	7.0000		7.0000							
3.	osłony grzejnikowe	szt	83.7900		83.7900							
4.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek PROFIL-33K-400-2000	szt	4.0000		4.0000							
5.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek PROFIL-33K-500-1200	szt	3.0000		3.0000							
6.	pompa obiegowa - elektroniczna - U= 1x230 V, wydajność Vmin=3,07 m ³ /h, opór hydrauliczny deltaHd = 3,94 m H ₂ O, typ Wilo-Stratos 30/1-8 CAN PN10 prod. WILLO	szt	1.0000		1.0000							
7.	głowice termostatyczne typu UNI LH prod. Oventrop, nr kat. 1011465	szt	56.0000		56.0000							
8.	zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną typu Av 6 o śr. 15 mm - prod. Oventrop	szt	56.0000		56.0000							
9.	rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	288.5300		288.5300							
10.	zawory powrotne odcinające proste z możliwością spustu wody typ Combi 3 o śr. 15 mm	szt	56.0000		56.0000							
11.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PROFIL-22K-600-900	szt	3.0000		3.0000							
12.	filtry siatkowe skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	48.2000		48.2000							
13.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PROFIL-22K-600-700	szt	3.0000		3.0000							
14.	kształtki ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel zaciskane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	152.1340		152.1340							
15.	regulator różnicy ciśnienia z mosiądzu, z gwintem wewnętrznym, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 do 30 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji kv=1,88m ³ /h PN16 o śr. nominalnej 40mm, typu HYCOCON DP1 prod. Oventrop	szt	1.0000		1.0000							
16.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	375.0890		375.0890							
17.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PROFIL-22K-600-1000	szt	2.0000		2.0000							
18.	grzejniki stalowe jedнопłytkowe z kompletem zawieszek PROFIL-11K-600-600	szt	4.0000		4.0000							
19.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek PROFIL-33K-600-1400	szt	1.0000		1.0000							
20.	zawór trójdrogowy regulacyjny obrotowy o śr. nominalnej 25 mm, z siłownikiem, z końcówkami gwintowanymi z napędem elektrycznym, zakres ruchu 0-90 st., Kvs=10 m ³ /h	szt	1.0000		1.0000							
21.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PROFIL-22K-600-800	szt	2.0000		2.0000							
22.	grzejniki stalowe jedнопłytkowe z kompletem zawieszek PROFIL-11K-400-500	szt	4.0000		4.0000							
23.	kształtki ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel zaciskane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	26.2910		26.2910							
24.	rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel zaciskane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	46.5480		46.5480							
25.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm o śr. 35 mm	m	47.4100		47.4100							
26.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek PHO higieniczny 30K-500-1600	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
27.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek PROFIL-22K-600-1300	szt	1.0000		1.0000							
28.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek PROFIL-22K-600-1400	szt	1.0000		1.0000							
29.	kształtki ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel zacis- kane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	13.9120		13.9120							
30.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z komple- tem zawieszek PROFIL-33K-600-900	szt	1.0000		1.0000							
31.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z komple- tem zawieszek PROFIL-33K-500-1000	szt	1.0000		1.0000							
32.	rury ze stali węglowej ocynkowane ze- wnętrznie typu KAN-therm Steel zacis- kane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	31.9680		31.9680							
33.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm o śr. 42 mm	m	32.5600		32.5600							
34.	złączki mosiężne przejściowe	szt	112.0000		112.0000							
35.	rury ze stali węglowej ocynkowane ze- wnętrznie typu KAN-therm Steel zacis- kane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	93.3900		93.3900							
36.	rury ze stali węglowej ocynkowane ze- wnętrznie typu KAN-therm Steel zacis- kane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	65.2300		65.2300							
37.	płytki ceramiczne lub terakotowe	m ²	19.8900		19.8900							
38.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm o śr. 28 mm	m	39.6000		39.6000							
39.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek PROFIL-22K-600-1100	szt	1.0000		1.0000							
40.	zaprawa klejąca (płytki)	kg	194.0250		194.0250							
41.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z komple- tem zawieszek PHO higieniczny 30K- 600-800	szt	1.0000		1.0000							
42.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z komple- tem zawieszek PHO higieniczny 30K- 500-900	szt	1.0000		1.0000							
43.	regulator pogodowy do obsługi zaworu mieszającego trójdrogowego i sterowa- nia pompą obiegową w zależności od temperatury zasilania obiegu grzewcze- go i temperatury zewnętrznej typu R315.2 z czujnikami temperatury ze- wnętrznej i temperatury obiegu grzew- czego montowany na ścianie	ukł	1.0000		1.0000							
44.	rury ze stali węglowej ocynkowane ze- wnętrznie typu KAN-therm Steel zacis- kane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	38.8800		38.8800							
45.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek PROFIL-22K-400-1000	szt	1.0000		1.0000							
46.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z komple- tem zawieszek PROFIL-11K-600-500	szt	2.0000		2.0000							
47.	kształtki ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel zacis- kane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	49.2420		49.2420							
48.	tuleje do przejść rur przez stropy i ścia- ny	kpl	1.0000		1.0000							
49.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane B20-R-151-44	szt	1.0000		1.0000							
50.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z komple- tem zawieszek PROFIL-11K-600-1200	szt	1.0000		1.0000							
51.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrz- nej 18 mm	szt	121.4070		121.4070							
52.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek PROFIL-22K-600-500	szt	1.0000		1.0000							
53.	kształtki ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel zacis- kane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	34.3940		34.3940							
54.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	56.0000		56.0000							
55.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	11.4098		11.4098							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
56.	kształtki ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	23.7600		23.7600							
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm o śr. 22 mm	m	42.6800		42.6800							
58.	rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel zaciskane o śr. zewnętrznej 54 mm	m	10.9080		10.9080							
59.	zawory kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.0000		10.0000							
60.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm o śr. 18 mm	m	43.0100		43.0100							
61.	kształtki ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel zaciskane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	4.5450		4.5450							
62.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	84.7990		84.7990							
63.	zawór odcinający z gw. wewn., z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia kv=10m ³ /h PN16 o śr. nominalnej 40mm typu HYCOCON A prod. Oventrop	szt	1.0000		1.0000							
64.	zawory kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	12.0000		12.0000							
65.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek PROFIL-11K-400-600	szt	1.0000		1.0000							
66.	cegła ceramiczna pełna	szt	164.0000		164.0000							
67.	zawory kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	3.0000		3.0000							
68.	zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	28.0000		28.0000							
69.	zawory kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000							
70.	klej Thermaflex 474	dm ³	4.1953		4.1953							
71.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek PROFIL-11K-400-400	szt	1.0000		1.0000							
72.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	47.8410		47.8410							
73.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworami stopowymi	szt	6.0000		6.0000							
74.	zawory kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	5.0000		5.0000							
75.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm o śr. 15 mm	m	22.5500		22.5500							
76.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	45.0000		45.0000							
77.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	29.6000		29.6000							
78.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm o śr. 54 mm	m	4.7150		4.7150							
79.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000							
80.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	19.3164		19.3164							
81.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	dm ³	20.1600		20.1600							
82.	tarczki ochronne	szt	56.0000		56.0000							
83.	rurki syfonowe	szt	3.0000		3.0000							
84.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.2344		0.2344							
85.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1263.1000		1263.1000							
86.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2509		0.2509							
87.	kurki manometrowe gwintowane	szt	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
88.	zawór regulacyjno-pomiarowy z brązu, PN25, z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną, z otworami fabrycznie zaślepionymi, z możliwością montażu króćców pomiarowych, kurków do napełniania i opróżniania instalacji lub podłączenia rurki impulsowej do regulatora, kv=27,51m ³ /h o śr. nominalnej 40mm typu HYDROCONTROL R prod. Oventrop	szt	1.0000		1.0000							
89.	piasek do zapraw	m ³	1.7639		1.7639							
90.	manometry 0-0,6 MPa dn 63	szt	3.0000		3.0000							
91.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	10.7250		10.7250							
92.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	32.9130		32.9130							
93.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	28.9465		28.9465							
94.	termometry tarczowe fi 63mm, 0-120oC opaskowe montowane na rurze	szt	2.0000		2.0000							
95.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	9.0900		9.0900							
96.	wpust ściekowy podłogowy żeliwny 15x15cm	szt	1.0000		1.0000							
97.	zawór regulacyjno-pomiarowy z brązu, PN25, z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną, z otworami fabrycznie zaślepionymi, z możliwością montażu króćców pomiarowych, kurków do napełniania i opróżniania instalacji lub podłączenia rurki impulsowej do regulatora, kv=1,64m ³ /h o śr. nominalnej 25mm typu HYDROCONTROL R prod. Oventrop	szt	1.0000		1.0000							
98.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0823		0.0823							
99.	filtry siatkowe skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
100.	folia aluminiowa	kg	2.1400		2.1400							
101.	zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
102.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	3.6201		3.6201							
103.	uchwyty do grzejników	szt	4.0000		4.0000							
104.	wapno suchogazzone	t	0.0456		0.0456							
105.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	2.8520		2.8520							
106.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	2.0000		2.0000							
107.	emulsja gruntująca	kg	3.5662		3.5662							
108.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	1.5280		1.5280							
109.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	2.7428		2.7428							
110.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0452		0.0452							
111.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	0.8000		0.8000							
112.	kruszywo ceglane sortowane	m ³	0.0051		0.0051							
113.	uchwyty do rur PVC o śr. nomin. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
114.	zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.2000		0.2000							
115.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15 mm	szt	0.6000		0.6000							
116.	woda z rurociągu	m ³	0.1992		0.1992							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 7.	masa asfaltowa	kg	0.1536		0.1536							
11 8.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1120		0.1120							
11 9.	drewno opałowe	kg	0.2633		0.2633							
12 0.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.6746		
2.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.6906		
3.	wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	5.4739		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.2083		
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.0600		
RAZEM					

Słownie: