
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku na potrzeby biurowych Głównego Punktu Informacyjnego Funduszy Europejskich przy Urzędzie Marszałkowskim Woj. Zachodniopomorskiego
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Kuśnierska 12B
INWESTOR : WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE , URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
ADRES INWESTORA : 50-540 SZCZECIN, UL. KORSZARZY 34
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 10-06-2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-06-2010

Data zatwierdzenia

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego
Przebudowy budynku na potrzeby biurowych Głównego Punktu Informacyjnego Funduszy
Europejskich przy Urzędzie Marszałkowskim Woj. Zachodniopomorskiego, Szczecin

ul. Kuśnierska 12B

2/ Podstawy opracowania:

Projekt Techniczny : Przebudowa budynku na potrzeby biurowych Głównego Punktu Informacyjnego Funduszy Eu-
ropejskich przy Urzędzie Marszałkowskim Woj. Zachodniopomorskiego, Szczecin ul. Kuśnierska 12B
Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.nr.130,poz. 1389)
Sekocenbud I kw. 2010 i dane rynkowe

3/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

(KNR 2-15; KNR 4-02, KNR 7-08, KNR 7-28)

4/ Uwagi i zalecenia

- Przy wykonywaniu robót sanitarnych należy stosować wyroby sanitarne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosownia w budownictwie.
- Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych (innych niż podano w projekcie z zachowaniem wskazanych norm parametrów technicznych i standardów
- W razie wątpliwości lub konieczności zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantami
- Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

5/ Parametry cenowe:

- materiały / zkosztami zakupu/ sprzęt (dane rynkowe)
- robocizna bezpośrednia - 12,76 PLN
- koszty ogólne - 66,6 % od R i S
- zysk Z - 11,7 % od RS i Kp
- podatek VAT - nie uwzględniono, naliczyć przy fakturowaniu robót

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa budynku na potrzeby biurowych Głównego Punktu Informacyjnego Funduszy Europejskich przy Urzędzie Marszałkowskim Woj. Zachodniopomorskiego			
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	27
2	INSTALACJA KANALIZACYJNA	28	61
3	INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.	62	95
4	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	96	131

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku na potrzeby biurowych Głównego Punktu Informacyjnego Funduszy Europejskich przy Urzędzie Marszałkowskim Woj. Zachodniopomorskiego						
1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
			192/2	m	96,00	
					RAZEM	96,00
2	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,1*96	m ³	9,60	
					RAZEM	9,60
3	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			9,6	m ³	9,60	
					RAZEM	9,60
4	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-MD-O o śr. 15 mm	m		
			11+4+1,5*[3+2]+2+13*1+2*[8+2]+3*2+6+2*3+2*5 [24+4]*1,0	m m	85,50 28,00	
					RAZEM	113,50
5	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-MD-O o śr. 20 mm	m		
			3*2	m	6,00	
					RAZEM	6,00
6	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-MD-O o śr. 25 mm	m		
			11*2+2*[2+6+4+13]	m	72,00	
					RAZEM	72,00
7	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) na rurę śr. 15 mm podłoże betonowe	m		
			113,5	m	113,50	
					RAZEM	113,50
8	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) na rurę śr. 20 mm podłoże betonowe	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
9	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) na rurę śr. 25 mm podłoże betonowe	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
10	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,00
			113,5+6+72	m	191,50	
					RAZEM	191,50
11	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			191,5	m	191,50	
					RAZEM	191,50

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2*[6+1+4+1]	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
13	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
14	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
15	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
16	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
17	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
18	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
19	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 2-15 0114-01	Zawory kulowe do baterii o śr.nom. 15 mm 2*[6+1+4+1]	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
20	ST 1; 2; d.1 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 2-15 0114-01	Zawory kulowe czepalne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
21	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0131-01 analogia	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
22	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
23	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Zawory zwrotne ze spustem z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Filtry z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
25	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
26	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
27	ST 1; 2; d.1 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2			INSTALACJA KANALIZACYJNA			
28	ST 1; 2; d.2 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 17*2	m m	 34,00	
					RAZEM	34,00
29	ST 1; 2; d.2 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 88*0,8*0,15	m ³ m ³	 10,56	
					RAZEM	10,56
30	ST 1; 2; d.2 9; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) 33*0,8*0,15*3	m ³ m ³	 11,88	
					RAZEM	11,88
31	ST 1; 2; d.2 9; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 11,88	m ³ m ³	 11,88	
					RAZEM	11,88
32	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 33*0,8*0,8-11,88	m ³ m ³	 9,24	
					RAZEM	9,24
33	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 9,24	m ³ m ³	 9,24	
					RAZEM	9,24
34	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka i obsypka i zasyпка Krotność = 3 1+1,5 3+1+2 9,5+3+1+5+2+4 A (obliczenia pomocnicze) 33*0,8	m ² m ²	 2,50 6,00 24,50 ===== 33,00 26,40	
					RAZEM	26,40

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	ST 1; 2; d.2 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km 34*0,2+10,56	m ³ m ³	 17,36	
					RAZEM	17,36
36	ST 1; 2; d.2 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każ- dy następny 1 km Krotność = 14 17,36	m ³ m ³	 17,36	
					RAZEM	17,36
37	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0203- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 1+1,5 1,0*6	m m m	 2,50 6,00	
					RAZEM	8,50
38	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 3+1+2 1,0*3	m m m	 6,00 3,00	
					RAZEM	9,00
39	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 9,5+3+1+5+2+4 1,0*2	m m m	 24,50 2,00	
					RAZEM	26,50
40	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,5+2*3+6+3+12*0,8	m m	 27,10	
					RAZEM	27,10
41	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0208- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
42	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 17*2+1,5+3,5+1*2+3,0+4*0,8	m m	 47,20	
					RAZEM	47,20
43	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych 1+3+6+1+1	podej. podej.	 12,00	
					RAZEM	12,00
44	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,00	
					RAZEM	4,00
45	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
46	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2- 15 0213- 04 analogia	Napowietrzaki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
47	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
48	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0223-02	Wpusty burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
50	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą ociekową z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
53	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
54	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym	kpl.		
		6		kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
55	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
56	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		7		kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
57	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3		kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
58	ST 1; 2; d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	ST 1; 2. d.2 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z postumentem styropianowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
60	ST 1; 2. d.2 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie schładzające z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	ST 1; 2. d.2 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-4	[0.5 m] stud.	-4,00	
					RAZEM	-4,00
3			INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.			
62	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
63	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
			36*0,5	m	18,00	
					RAZEM	18,00
64	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			36*0,1*0,5	m ³	1,80	
					RAZEM	1,80
65	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			36*0,1*0,5	m ³	1,80	
					RAZEM	1,80
66	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-MD-O o śr. 20 mm	m		
			2*[10*2+13+5+8+17+11+3+1+6+19+5+6+13+8]	m	270,00	
					RAZEM	270,00
67	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-MD-O o śr. 25 mm	m		
			2*[4+1+8+8]	m	42,00	
					RAZEM	42,00
68	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PE-MD-O o śr. 32 mm	m		
			2*8	m	16,00	
					RAZEM	16,00
69	ST 1; 2. d.3 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) na rurę śr. 20 mm podłoże betonowe	m		
			270	m	270,00	
					RAZEM	270,00
70	ST 1; 2. d.3 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) na rurę śr. 25 mm podłoże betonowe	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*5+2*1,0	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
72	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*4,0+2*14,0+2*[14+6+2+4]	m m	 88,00	
					RAZEM	88,00
73	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*4,0	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
74	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*3,0	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
75	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21 KV 5+3+1+10+10+3+2+1+1	szt. szt.	 36,00	
					RAZEM	36,00
76	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 270+42+12+88+8+6	m m	 426,00	
					RAZEM	426,00
77	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 36	szt. szt.	 36,00	
					RAZEM	36,00
78	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 36	kpl. kpl.	 36,00	
					RAZEM	36,00
79	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne 36	szt. szt.	 36,00	
					RAZEM	36,00
80	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory zblokowane Multiflex o śr. nominalnej 15 mm 36	szt. szt.	 36,00	
					RAZEM	36,00
81	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2+4	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
82	ST 1; 2; d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0131-01 analogia	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			6+4	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
84	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0131-04 analogia	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
85	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0131-04 analogia	Filtry z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-15 0424-02	Kurтины powietrzne Dedender XW wodna 7700 z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
87	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-15 0424-03	Kurtyna powietrzne Dedender XW wodna 15400 z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
88	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-15 0123-03	Pompy Magma 32-100N	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
89	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawór regulacyjny trójdrogowe DN 25	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
90	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
91	ST 1; 2. d.3 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
92	ST 1; 2. d.3 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
93	ST 1; 2. d.3 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
			88	m	88,00	
					RAZEM	88,00
94	ST 1; 2. d.3 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
			16+8	m	24,00	
					RAZEM	24,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	ST 1; 2; d.3 1; 3; 4;5; 6,2; 7,1; 8; 9	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
4			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
96	ST 1; 2; d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 7-28 0205-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
97	ST 1; 2; d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
98	ST 1; 2; d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
99	ST 1; 2; d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
100	ST 1; 2; d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
101	ST 1; 2; d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,1*10*0,12+4*0,1*0,25+0,5*0,25*2+0,1*0,1*0,2*10+0,1*0,1*4	m ³	0,53	
					RAZEM	0,53
102	ST 1; 2; d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			0	m ³	0,00	
					RAZEM	0,00
103	ST 1; 2; d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	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		
			[0,16+0,2]*2*8	m ²	5,76	
			[0,25+0,16]*2*16	m ²	13,12	
			[0,3+0,16]*2*2,5	m ²	2,30	
			[0,3+0,2]*2*[18+7]	m ²	25,00	
					RAZEM	46,18
104	ST 1; 2; d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			[0,3+0,3]*2*3	m ²	3,60	
			[0,4+0,25]*2*[3+2+8*2+7]	m ²	36,40	
					RAZEM	40,00
105	ST 1; 2; d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0103-05 z. o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
			[0,5+0,3]*2*22	m ²	35,20	
			[0,5+0,4]*2*16	m ²	28,80	
					RAZEM	64,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0123-02 z. o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 3,14*0,2*28	m ² m ²	 17,58	
					RAZEM	17,58
107	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0123-04 z. o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 3,14*0,4*[12+4*3,0+1,5]	m ² m ²	 32,03	
					RAZEM	32,03
108	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0139-04 z. o.3.3. 9903 analogia	Kratki wywiewne typ KG8 LxH 615x115 np. BSH-Schako 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
109	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0139-04 z. o.3.3. 9903 analogia	Kratki wywiewne typ KG8 LxH 615x215 np. BSH-Schako 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
110	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0136-01 z. o.3.3. 9903 analogia	Zawory wentylacyjne TVO 100 do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
111	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0136-02 z. o.3.3. 9903	Zawory wentylacyjne TVO 200 do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
112	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0130-01 z. o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 200x160 - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
113	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0130-02 z. o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 250x160 - w obiektach modernizowanych 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
114	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0130-02 z. o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 300x160 - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
115	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0130-02 z. o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 300x300 - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
116	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0130-03 z. o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 400x250 - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
117	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-15 0424-02 analogia	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna AS30UFAJR 2	szt. szt.	 2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,00
118	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-15 0424-03 analogia	Klimatyzator -jednostka zewnętrzna AOY54FJAMR	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
119	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0205-01 z. o.3.3. 9903	Wentylator typu EDM 80 np. f-my Systemair	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
120	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0146-04 z. o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0143-03 z. o.3.3. 9903	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
122	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
123	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	Analiza indywidualna	Zakup, dowóz i zainstalowanie centrali nawiewno-wywiewnej GOLD wielk. 0,8 z automatyką, np. f-my SWEGON	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
124	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
125	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			2+2+8	m	12,00	
					RAZEM	12,00
126	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. 15,9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
127	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			2+2+8	m	12,00	
					RAZEM	12,00
128	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 25 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową ścian bocznych kanałów o śr.do 2220 mm	m ²		
			[0,16+0,2]*2*8	m ²	5,76	
			[0,25+0,16]*2*16	m ²	13,12	
			[0,3+0,16]*2*2,5	m ²	2,30	
			[0,3+0,2]*2*[18+7]	m ²	25,00	
			[0,3+0,3]*2*3	m ²	3,60	
			[0,4+0,25]*2*[3+2+8*2+7]	m ²	36,40	
			[0,5+0,3]*2*22	m ²	35,20	
			[0,5+0,4]*2*16	m ²	28,80	
			3,14*0,2*28	m ²	17,58	
			3,14*0,4*[12+4*3,0+1,5]	m ²	32,03	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	199,79
129	ST 1; 2. d.4 4; 3; 4;5; 6,4; 7,3; 8; 9	KNR-W 2- 15 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8*2*3	m	14,00	
					RAZEM	14,00
130	ST 1; 2. d.4 2; 3; 4;5; 6,3; 7,1; 8; 9:10	KNR-W 2- 15 0218- 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 25mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
131	ST pkt. d.4 11	Tabl 9904, Instalacje wentylacji	Koszt prób montażowych, stanowiących integralną część robót budowlano - montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń - Instalacje wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	2 224,83	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie natryskowe ściennie śr.15 mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
2.	baterie umywalkowe stojące	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
3.	baterie umywalkowe stojące - dla niepełnosprawnych	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
4.	baterie zlewozmywakowe stojące	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
5.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,23		0,23	0,00	0,00	
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0,47		0,47	0,00	0,00	
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	5,60		5,60	0,00	0,00	
8.	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
9.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	370,00		370,00	0,00	0,00	
10.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
11.	Czyszczak kanaliz. z PVC fi 110 mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
12.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
13.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,06		0,06	0,00	0,00	
14.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	15,98		15,98	0,00	0,00	
15.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
16.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	18,00		18,00	0,00	0,00	
17.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
18.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	3,04		3,04	0,00	0,00	
19.	Filtry gwintowane DN 25	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
20.	Filtry gwintowane DN 32	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
21.	Głowice termostatyczne	szt	36,00		36,00	0,00	0,00	
22.	grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/1000	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
23.	grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/1120	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
24.	grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/1200	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
25.	grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/1320	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
26.	grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/1600	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
27.	grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/600	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
28.	grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/720	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
29.	grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/800	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
30.	grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/920	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
31.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,17		0,17	0,00	0,00	
32.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,08		0,08	0,00	0,00	
33.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,20		0,20	0,00	0,00	
34.	kauszki stalowe ocynkowane	szt.	12,50		12,50	0,00	0,00	
35.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,10		0,10	0,00	0,00	
36.	Klimatyzator -jednostka wewnętrzna AS30UFAJR	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
37.	Klimatyzator -jednostka zewnętrzna AOY54FJAMR	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
38.	kolki rozporowe	szt.	678,30		678,30	0,00	0,00	
39.	konstrukcja stalowa	kg	58,00		58,00	0,00	0,00	
40.	konstrukcja wsporcza	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
41.	Koszt prób montażowych, stanowiących integralną część robót budowlanych - montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń - Instalacje wentylacji	szt	0,04		0,04	0,00	0,00	
42.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1,25		1,25	0,00	0,00	
43.	Kratki wywiewne typ KG8 LxH 615x115 np. BSH-Schako	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
44.	Kratki wywiewne typ KG8 LxH 615x215 np. BSH-Schako	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
45.	krag betonowy 600 mm wys. 500 mm	szt.	1,05		1,05	0,00	0,00	
46.	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m ²	20,40		20,40	0,00	0,00	
47.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	23,55		23,55	0,00	0,00	
48.	kształtki do rur PE-MD-O o śr. 15 mm	szt	11,35		11,35	0,00	0,00	
49.	kształtki do rur PE-MD-O o śr. 20 mm	szt	27,60		27,60	0,00	0,00	
50.	kształtki do rur PE-MD-O o śr. 25 mm	szt.	74,10		74,10	0,00	0,00	
51.	kształtki do rur PE-MD-O o śr. 32 mm	szt.	9,60		9,60	0,00	0,00	
52.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	63,81		63,81	0,00	0,00	
53.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm typ S	szt	11,93		11,93	0,00	0,00	
54.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt	52,23		52,23	0,00	0,00	
55.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0,94		0,94	0,00	0,00	
56.	kształtki miedziane o śr. 15,9 mm	szt.	10,01		10,01	0,00	0,00	
57.	kształtki miedziane o śr. 19,05 mm	szt.	7,92		7,92	0,00	0,00	
58.	kształtki miedziane o śr. 6,35 mm	szt.	8,84		8,84	0,00	0,00	
59.	kształtki miedziane o śr. 9,52 mm	szt.	8,16		8,16	0,00	0,00	
60.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	9,24		9,24	0,00	0,00	
61.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	53,68		53,68	0,00	0,00	
62.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	3,76		3,76	0,00	0,00	
63.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	2,70		2,70	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	7,21		7,21	0,00	0,00	
65.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	13,13		13,13	0,00	0,00	
66.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	32,64		32,64	0,00	0,00	
67.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28,00		28,00	0,00	0,00	
68.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	17,24		17,24	0,00	0,00	
69.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	104,00		104,00	0,00	0,00	
70.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	0,60		0,60	0,00	0,00	
71.	Kurtyna powietrzne Dedender XW wodna 15400 z automatyką	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
72.	Kurtyny powietrzne Dedender XW wodna 7700 z automatyką	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
73.	lepik asfaltowy na zimno	kg	7,20		7,20	0,00	0,00	
74.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	6,24		6,24	0,00	0,00	
75.	listwa montażowa do baterii	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
76.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
77.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
78.	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
79.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	18,00		18,00	0,00	0,00	
80.	Napowietrzaki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
81.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00	
82.	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm rur DN 20	m	13,20		13,20	0,00	0,00	
83.	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm rur DN 25	m	96,80		96,80	0,00	0,00	
84.	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm rur DN 40	m	33,00		33,00	0,00	0,00	
85.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m ²	3,16		3,16	0,00	0,00	
86.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	5,36		5,36	0,00	0,00	
87.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	m ²	4,32		4,32	0,00	0,00	
88.	płyty z wełny mineralnej gr. 25 mm laminowane folią aluminiową	m ²	209,78		209,78	0,00	0,00	
89.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	53,00		53,00	0,00	0,00	
90.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,24		0,24	0,00	0,00	
91.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych typ C o śr.do 200 mm	szt.	9,18		9,18	0,00	0,00	
92.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	12,93		12,93	0,00	0,00	
93.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	4,04		4,04	0,00	0,00	
94.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	7,60		7,60	0,00	0,00	
95.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,01		1,01	0,00	0,00	
96.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	8,32		8,32	0,00	0,00	
97.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	7,21		7,21	0,00	0,00	
98.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt.	10,41		10,41	0,00	0,00	
99.	Pompy Magma 32-100N	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
100.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	14,49		14,49	0,00	0,00	
101.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
102.	postument styropianowy	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
103.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x160	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
104.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x160	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
105.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x160	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
106.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x300	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
107.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x250	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
108.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	10,90		10,90	0,00	0,00	
109.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	19,86		19,86	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
110.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	33,92		33,92	0,00	0,00	
111.	Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m ²	21,20		21,20	0,00	0,00	
112.	Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	24,48		24,48	0,00	0,00	
113.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	22,00		22,00	0,00	0,00	
114.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. cztero-obwodowe	kpl.	3,00		3,00	0,00	0,00	
115.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. trójobwodowe	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
116.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL P	kg	4,08		4,08	0,00	0,00	
117.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	2,02		2,02	0,00	0,00	
118.	Rura HDPE 1,0 MPa fi 25/2,3 mm	m	15,12		15,12	0,00	0,00	
119.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 15 mm	m	118,04		118,04	0,00	0,00	
120.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 20 mm	m	287,04		287,04	0,00	0,00	
121.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25 mm	m	118,56		118,56	0,00	0,00	
122.	rury miedziane chłodnicze o śr. 15,9 mm	m	13,52		13,52	0,00	0,00	
123.	rury miedziane chłodnicze o śr. 19,05 mm	m	12,48		12,48	0,00	0,00	
124.	rury miedziane chłodnicze o śr. 6,35 mm	m	13,52		13,52	0,00	0,00	
125.	rury miedziane chłodnicze o śr. 9,52 mm	m	12,48		12,48	0,00	0,00	
126.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	12,48		12,48	0,00	0,00	
127.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	90,64		90,64	0,00	0,00	
128.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	8,24		8,24	0,00	0,00	
129.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	6,18		6,18	0,00	0,00	
130.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	49,23		49,23	0,00	0,00	
131.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	36,77		36,77	0,00	0,00	
132.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2,00		2,00	0,00	0,00	
133.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe typ S o śr. 160 mm	m	24,65		24,65	0,00	0,00	
134.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm'	m	7,08		7,08	0,00	0,00	
135.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	3,79		3,79	0,00	0,00	
136.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,24		0,24	0,00	0,00	
137.	rury PE-MD-O o śr. 15 mm	m	116,91		116,91	0,00	0,00	
138.	rury PE-MD-O o śr. 20 mm	m	287,12		287,12	0,00	0,00	
139.	rury PE-MD-O o śr. 25 mm	m	117,42		117,42	0,00	0,00	
140.	rury PE-MD-O o śr. 32 mm	m	16,48		16,48	0,00	0,00	
141.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	25,56		25,56	0,00	0,00	
142.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
143.	ruszt stalowy	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
144.	sedesy typu kompakt	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
145.	spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
146.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
147.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
148.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.'	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
149.	syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 25 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
150.	szafki do rozdzielaczy c.o.- 3 obwody - "rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe'	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
151.	szafki do rozdzielaczy c.o.- 4 obwody - "rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe'	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
152.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	3,12		3,12	0,00	0,00	
153.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	6,72		6,72	0,00	0,00	
154.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	75,45		75,45	0,00	0,00	
155.	tarczki ochronne	szt.	36,00		36,00	0,00	0,00	
156.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	13,98		13,98	0,00	0,00	
157.	łumiki akustyczne opływowe o śr.do 400 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
158.	uchwyty do rur o śr. 25-32 mm	szt.	17,50		17,50	0,00	0,00	
159.	uchwyty do rur z PE o śr. 15 mm	szt.	150,96		150,96	0,00	0,00	
160.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	367,08		367,08	0,00	0,00	
161.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	142,50		142,50	0,00	0,00	
162.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	17,76		17,76	0,00	0,00	
163.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	41,76		41,76	0,00	0,00	
164.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	39,10		39,10	0,00	0,00	
165.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	1,60		1,60	0,00	0,00	
166.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
167.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	13,13		13,13	0,00	0,00	
168.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	10,68		10,68	0,00	0,00	
169.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	18,50		18,50	0,00	0,00	
170.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	6,72		6,72	0,00	0,00	
171.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	40,48		40,48	0,00	0,00	
172.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	2,88		2,88	0,00	0,00	
173.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
174.	umywalki porcelanowe	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
175.	umywalki porcelanowe - dla niepełnosprawnych	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
176.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
177.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla niepełnosprawnych	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
178.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt.	91,90		91,90	0,00	0,00	
179.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt.	48,40		48,40	0,00	0,00	
180.	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm	szt.	2,08		2,08	0,00	0,00	
181.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	8,24		8,24	0,00	0,00	
182.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	2,06		2,06	0,00	0,00	
183.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	48,64		48,64	0,00	0,00	
184.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt.	1,05		1,05	0,00	0,00	
185.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	7,28		7,28	0,00	0,00	
186.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2,08		2,08	0,00	0,00	
187.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 150 mm	szt.	2,08		2,08	0,00	0,00	
188.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	62,85		62,85	0,00	0,00	
189.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	31,71		31,71	0,00	0,00	
190.	Wentylator typu EDM 80	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
191.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
192.	wpusty burzowe żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
193.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm z kratka ze stali nierdzewnej	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
194.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
195.	Wyrzutnia dachowa typ A o obw.1760-3260 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
196.	Zakup, dowóz i zainstalowanie centrali nawiewno-wywiewnej GOLD wielk.0,8 z automatyką, np. f-my SWEGON	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
197.	zaprawa	m ³	1,35		1,35	0,00	0,00	
198.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,04		0,04	0,00	0,00	
199.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,32		0,32	0,00	0,00	
200.	Zawory antyskażeniowe gwintowane DN 25	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
201.	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.	3,20		3,20	0,00	0,00	
202.	Zawory kulowe gwintowane DN 25	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00	
203.	Zawory kulowe gwintowane DN 32	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
204.	Zawory wentylacyjne TVO 100	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
205.	Zawory wentylacyjne TVO 200	szt.	9,00		9,00	0,00	0,00	
206.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węży o śr.nom. 15 mm	szt.	25,00		25,00	0,00	0,00	
207.	Zawory zblokowane Multiflex o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36,00		36,00	0,00	0,00	
208.	Zawory zwrotne gwintowane DN 15	szt.	0,20		0,20	0,00	0,00	
209.	Zawory zwrotne ze spustem gwintowane DN 25	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
210.	zawór kątowy do spłuczki	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
211.	Zawór regulacyjny trójdrogowe DN 25	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
212.	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą ociekową z blachy nierdzewnej	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
213.	zlewy ze stali nierdzewnej	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
214.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28,00		28,00	0,00	0,00	
215.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	36,00		36,00	0,00	0,00	
216.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	---------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	9,99	0,00	0,00
2.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	3,10	0,00	0,00
3.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	13,19	0,00	0,00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	26,18	0,00	0,00
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7,26	0,00	0,00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	31,26	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,95	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	24,96	0,00	0,00
9.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	3,00	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł