

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej nr 2/2 jako uzupełnienie zabudowy pomiędzy dwoma istniejącymi budynkami położonymi w Mławie przy ul. Wyspiańskiego 7 i 8, 8 i 9 dz. nr ewid. 235/3 - instalacje sanitarne wewnętrzne

ADRES INWESTYCJI : Mława, ul. Wyspiańskiego

INWESTOR : Powiat Mławski

ADRES INWESTORA : 06-500 Mława, ul. Reymonta 6

WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski

ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10

BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski

DATA OPRACOWANIA : 28.06.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę inwestycji polegającej na budowie instalacji sanitarnych wewnętrznych w budynku użyteczności publicznej nr 2/2 jako uzupełnienie zabudowy pomiędzy dwoma istniejącymi budynkami położonymi w Mławie przy ul. Wyspiańskiego 7 i 8, 8 i 9 na działce nr ewid. 235/3

Zakres robót obejmuje:

- 1) wykonanie instalacji wody zimnej i ciepłej
- 2) wykonanie instalacji centralnego ogrzewania
- 3) wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej bytowej
- 4) wykonanie białego montażu
- 5) wykonanie instalacji wentylacji
- 6) wykonanie instalacji klimatyzacji
- 7) instalację oddymiania klatki schodowej

W ramach realizacji zadania wykonane zostaną roboty przygotowawcze i montażowe wymienionych wyżej instalacji

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z realizacją instalacji sanitarnych wewnętrznych w budynku użyteczności publicznej nr 2/2 położonym w Mławie przy ul. Wyspiańskiego dz. nr ewid. 235/3, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$W_k = \text{Suma } L \times C_j$$

gdzie:

W_k - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

C_j - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie projektu branżowego.

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu II kwartału 2017r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 dn 15 o połączeniach zgrzewanych,	m		
d.1	0112-01	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64.000	
		64		RAZEM	64.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 dn 20 o połączeniach zgrzewanych,	m		
d.1	0112-01	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 dn 25 o połączeniach zgrzewanych,	m		
d.1	0112-02	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.000	
		11.0		RAZEM	11.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 10 dn 32 o połączeniach zgrzewanych,	m		
d.1	0112-03	na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.000	
		10.0		RAZEM	10.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 dn 40 o połączeniach zgrzewanych,	m		
d.1	0112-04	na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3.000	
		3.0		RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
7	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przystosowane dla osób	szt.		
d.1	0137-02	niepełnosprawnych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.1	0116-08	rów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - po-	szt.	20.000	
		dejścia wody zimnej i ciepłej do baterii umywalkowych		RAZEM	20.000
		20			
9	KNR-W 2-15	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie umywalkowe	szt.		
d.1	0132-01		szt.	20.000	
	analogia	20		RAZEM	20.000
10	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.		
d.1	0137-02		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.1	0116-08	rów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - po-	szt.	2.000	
		dejścia wody zimnej i ciepłej do baterii zlewozmywakowych		RAZEM	2.000
		2			
12	KNR-W 2-15	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie zlewozmywakowe	szt.		
d.1	0132-01		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.1	0116-08	rów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - po-	szt.	9.000	
		dejścia dopływowe wody zimnej do płuczki ustępowej		RAZEM	9.000
		9			
14	KNR-W 2-15	Zawory odcinające 1/2" z filtrem do spluczki	szt.		
d.1	0132-01		szt.	9.000	
	analogia	9		RAZEM	9.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.1	0116-01	rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o	szt.	2.000	
		śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do pisuaru		RAZEM	2.000
		2			
16	KNR-W 2-15	Zawory odcinające 1/2" z filtrem do pisuaru	szt.		
d.1	0132-01		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm zawór ze złączką do węża	szt.		
d.1	0135-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Elektryczny umywalkowy podgrzewacz wody mocy 2 kW	kpl		
d.1	0143-01				
	analogia				
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1	0132-03	nominalnej 25 mm			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP PN10 dn 40 otulinami PE gr 9 mm	m		
d.1	0101-04				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP PN10 dn 32 otulinami PE gr. 9 mm	m		
d.1	0101-04				
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP PN10 dn 25 otulinami PE gr 9 mm	m		
d.1	0101-04				
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 20 otulinami gr. 9 mm	m		
d.1	0101-03				
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 15 otulinami gr. 9 mm	m		
d.1	0101-03				
		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
26	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.1	0335-09	wo-wapiennej			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0335-08	towo-wapiennej			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0325-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0335-07	towo-wapiennej			
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
31	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
d.1	0325-01				
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
32	KNR-W 2-15	Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez ściany	m		
d.1	0207-01				
	analogia				
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
33	Kalkulacja	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką	szt.		
d.1	własna				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR-W 2-15	Uszczelnienie przejść przez przegrody ogniochronną masą o odporności	szt		
d.1	wycena indy-	ogniowej EI60			
	widualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0341-03	mentowo-wapiennej			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 93.0	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 93.0	m prób. m	 93.000	 1.000
				RAZEM	93.000
2		Instalacja c.o.			
39 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/200x1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/200x1100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x400 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x500 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x600 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x700 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x900 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x1000 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x1100 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x1200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/900x700 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11 05 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.2	KNR-W 2-15 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu PE-RT/AL/PE-HD fi 16x2,0 40	m sieci m sieci	 40.000	
				RAZEM	40.000
53 d.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PP PN20 Stabi dn 20 na ścianach w budynkach 18	m m	 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.2 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PP PN20 Stabi dn 25 na ścianach w budynkach	m	RAZEM	18.000
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PP PN20 Stabi dn 32 na ścianach w budynkach	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PP PN20 Stabi dn 40 na ścianach w budynkach	m		
		112.0	m	112.000	
				RAZEM	112.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe do grzejników łazienkowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne do zaworów z nżstawą wstępną	szt.		
		50.0	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR 0-35 d.2 0217-02 analogia	Kątowy element przyłączny z zaworami odcinającymi do grzejników	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
60	KNR 0-35 d.2 0217-02 analogia	Kątowy element przyłączny z zaworami odcinającymi do grzejników łazienkowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0410-02 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWPSE-6 do instalacji c.o. o ilości obwodów 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWPSE-8 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWPSE-8 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWPSE-10 do instalacji c.o. o ilości obwodów 9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWPSE-10 do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 0-35 d.2 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnień dn 20 STAP 10-60 kPa z zamknięciem i odwodnieniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 0-35 d.2 0216-01 analogia	Zawór równoważący dn 20 STAD z zamknięciem i odwodnieniem oraz nastawą wstępną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi dn 20 otulinami z PE gr. 20 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi dn 25 otulinami z PE gr. 30 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
70	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi dn 32 otulinami z PE gr. 30 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
71	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi dn 40 otulinami z PE gr. 40 mm	m		
		112.0	m	112.000	
				RAZEM	112.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		253	m	253.000	
				RAZEM	253.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		50	urz.	50.000	
				RAZEM	50.000
75	KNR-W 4-01 d.2 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 4-01 d.2 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 4-01 d.2 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 2-15 d.2 0207-01 analogia	Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez ściany	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
80	Kalkulacja d.2 własna	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	d.2 wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść przez przegrody ogniochronną masą o odporności ogniowej EI60	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 4-01 d.2 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
83	Analiza indywidualna d.2	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej z grzałkami elektrycznymi Elis T Flowair ty T2-E-150 lub równoważnej o parametrach nie gorszych	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
84	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		21.265	m ³	21.265	
				RAZEM	21.265
85	KNR-W 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		21.265	m ³	21.265	
				RAZEM	21.265
86	KNR-W 4-01 d.3 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		21.265	m ³	21.265	
				RAZEM	21.265
87	KNR-W 4-01 d.3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.265	m ³	21.265	
				RAZEM	21.265
88	KNR-W 2-01 d.3 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.28*0.9*2.3	m ³		
			m ³	2.650	
				RAZEM	2.650
89	KNR-W 2-01 d.3 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 8 1.28*0.9*2.3	m ³		
			m ³	2.650	
				RAZEM	2.650
90	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.9*0.15*2.3+0.15*0.6*28.0	m ³		
			m ³	2.831	
				RAZEM	2.831
91	KNR-W 4-01 d.3 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem z zagęszczeniem 21.265-0.6*0.15*28.0-((0.16*0.16*3.14)/4)*28.0	m ³		
			m ³	18.182	
				RAZEM	18.182
92	KNR-W 2-01 d.3 0312-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypanie piaskiem z zagęszczeniem 2.65-0.9*0.15*2.3-((0.16*0.16*3.14)/4)*2.3	m ³		
			m ³	2.293	
				RAZEM	2.293
93	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PCV-U lite kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28.0	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
94	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 38.0	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
95	KNR-W 2-15 d.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.0	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14.0	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
97	KNR-W 2-15 d.3 0222-02 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych na pionie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2-15 d.3 0222-01 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych na pionie 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 2-15 d.3 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCW fi 160 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15 d.3 0216-02 analogia	Wpust ze stali nierdzewnej dn 100 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.3 0216-02 analogia	Wpust ze stali nierdzewnej dn 75 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-19 d.3 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.225 mm 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej.		
			podej.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej. podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNR-W 4-01 d.3 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Przejście szczelne do rur PVC dn 160	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Biały montaż			
109	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Miska ustępowa kompakt	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Miska ustępowa kompakt przystosowana dla osób niepełnosprawnych	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-15 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem ze stali kwasoodpornej	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wentylacja			
116	KNR-W 2-17 d.5 0204-01	Wentylator łazienkowy ścienny wydajności 80 m ³ /h	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6		Oddymianie			
117	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż klapy oddymiającej o wymiarach 1,4x1,4 m typ MCR Pro-light C140 lub równoważnej o parametrach nie gorszych	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Klimatyzacja			
118	KNR 7-24 d.7 0148-05	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 100 kg	kg kg	100.000	
				RAZEM	100.000
119	KNR 7-24 d.7 0153-02 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej FTXR50E lub równoważnej o parametrach nie gorszych	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 7-24 d.7 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXAQ25M	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 7-24 d.7 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
122	KNR 7-24 d.7 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
123	Analiza indy- d.7 widualna	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 7-24 d.7 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 7-24 d.7 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2-15 d.7 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 7-24 d.7 0404-01 analogia	Izolacja przewodów freonowych otulinami - rury dn 6,35	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNR 7-24 d.7 0404-01 analogia	Izolacja przewodów freonowych otulinami - rury dn 9,5	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Instalacja wody zimnej i ciepłej						
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 dn 15 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				64.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.255				
	5604999	-- Materiały --	m	1.100				
	5649999	rury z polipropylenu PP PN10 dn 15 kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 15	szt.	1.120				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN 10 dn 15	szt.	1.430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 dn 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.255				
	5604999	-- Materiały --	m	1.080				
	5649999	rury z polipropylenu PP PN10 dn 20 kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 20	szt.	0.900				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 20	szt.	1.250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 dn 25 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.285				
	5604999	-- Materiały --	m	1.080				
	5649999	rury z polipropylenu PP PN10 dn 25 kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 25	szt.	0.900				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 25	szt.	1.250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018				
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 10 dn 32 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.315				
	5604999	-- Materiały --	m	1.080				
	5649999	rury z polipropylenu PP PN10 dn 32 kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 32	szt.	0.830				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 32	szt.	1.110				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024				
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 dn 40 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.336				
	5604999	-- Materiały --	m	1.080				
	5649999	rury z polipropylenu PP PN10 dn 40	szt.	0.720				
	6602999	kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 40	szt.	1.000				
	0000000	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 40	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0034				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0034				
6	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. no-	szt.				8.000	
d.1	0137-02	minalnej 15 mm	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.957				
	5711200	-- Materiały --	szt.	1.000				
	0000000	baterie umywalkowe stojące	%	0.500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.009				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.009				
7	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. no-	szt.				2.000	
d.1	0137-02	minalnej 15 mm przystosowane dla	szt.					
	999	osób niepełnosprawnych	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.957				
	5711200	-- Materiały --	szt.	1.000				
	0000000	baterie umywalkowe stojące przysto-	%	0.500				
	0000000	sowane dla osób niepełnosprawnych	%	0.500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.009				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.009				
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w	szt.				20.000	
d.1	0116-08	rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.					
	999	zaworów czerpalnych, baterii, płu-	r-g	0.682				
	5649999	czek o połączeniu elastycznym meta-	szt	1.000				
	5649999	lowym - podejścia wody zimnej i ciep-	szt	1.000				
	0000000	łej do baterii umywalkowych	%	1.500				
	0000000	-- Robocizna --	%	1.500				
	39000	-- Materiały --	m-g	0.001				
	39000	kształtki z polipropylenu	m-g	0.001				
	39000	kształtki z polipropylenu (gwintowa-	m-g	0.001				
	39000	ne)	m-g	0.001				
	39000	materiały pomocnicze(od M)	m-g	0.001				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.001				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.001				
9	KNR-W 2-15	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod	szt.				20.000	
d.1	0132-01	baterie umywalkowe	szt.					
	analogia		szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.277				
	5701999	-- Materiały --	szt	1.000				
	5611999	zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod	szt	2.000				
	0000000	baterie zlewowe	%	0.500				
	0000000	kształtki gwintowane o śr. nominalnej	%	0.500				
	0000000	15 mm	%	0.500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.003				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.003				
10	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.				1.000	
d.1	0137-02		szt.					
	analogia		szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.957				
	5711200 0000000	-- Materiały -- baterie zlewozmywakowe stojące materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.009				
11 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia wody zimnej i ciepłej do baterii zlewozmywakowych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.682				
	5649999 5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt szt	1.000 1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.001				
12 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie zlewozmywakowe	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.277				
	5701999	-- Materiały -- zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie	szt	1.000				
	5611999	kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.003				
13 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia dopływowe wody zimnej do płuczki ustępowej	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.682				
	5649999 5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt szt	1.000 1.000				
	5708399 0000000	złącza elastyczne metalowe" materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000 1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.001				
14 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające 1/2" z filtrem do spłuczki	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.277				
	5701999	-- Materiały -- zawory odcinające 1/2" z filtrem do spłuczki	szt	1.000				
	5611999	kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.003				
15 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do pisuaru	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.289				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.001				
16 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające 1/2" z filtrem do pisuaru	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.277				
	5701999	-- Materiały -- zawory odcinające 1/2" z filtrem do pisuaru	szt	1.000				
	5611999	kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.003				
17 d.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm zawór ze złączką do węża	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.171				
	5700999 0000000	-- Materiały -- zawór czepalny ze złączką do węża materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.002				
18 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny umywalkowy podgrzewacz wody mocy 2 kW	kpl				11.000	
	006	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	4.210				
	0000033 0000018	-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza elektryczny umywalkowy podgrzewacz wody	kg kpl.	20.000 1.000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.500				
	00005	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.100				
19 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.277				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe odcinające dn 15	szt.	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5611999	kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003				
20 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.399				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe odcinające dn 25	szt.	1.000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008				
21 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP PN10 dn 40 otulinami PE gr 9 mm	m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.173				
	6750121	-- Materiały -- otuliny PE gr. 9 mm na PP PN10 dn 40	m	1.100				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.097				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021				
22 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP PN10 dn 32 otulinami PE gr. 9 mm	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.173				
	6750121	-- Materiały -- otuliny PE gr. 9 mm na rury PP PN10 dn 32	m	1.100				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.097				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021				
23 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów PP PN10 dn 25 otulinami PE gr 9 mm	m				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.173				
	6750121	-- Materiały -- otuliny PE gr. 9 mm na PP PN10 dn 25	m	1.100				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.097				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021				
24 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 20 otulinami gr. 9 mm	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155				
	6750121	-- Materiały -- otuliny PE gr. 9 mm na rury PP PN 10 dn 20	m	1.100				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.060				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0009				
25 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów PP PN 10 dn 15 otulinami gr. 9 mm	m				64.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155				
	6750121	-- Materiały -- otuliny PE gr. 9 mm na PP PN 10 dn 15	m	1.100				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.060				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0009				
26 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.500				
27 d.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna'	szt	3.000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.200				
	1720299	wapno suchogaszone'	kg	0.670				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.001				
	1602099	piasek do zapraw'	m ³	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3'	m-g	0.010				
	34312	wyciąg'	m-g	0.030				
28 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360				
29 d.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.490				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	2.000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.990				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.560				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.001				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.005				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.010				
	34312	wyciąg	m-g	0.020				
30 d.1	KNR-W 4-01 0335-07	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.320				
31 d.1	KNR-W 4-01 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.				21.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.420				
	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	1.000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.790				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.440				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.001				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.010				
	34312	wyciąg	m-g	0.020				
32 d.1	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez ściany	m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.196				
	5601199	-- Materiały -- rury osłonowe PCV	m	0.960				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.006				
33 d.1	Kalkulacja własna	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką	szt.				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.500				
	1800199	-- Materiały -- pianka	kg	0.250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
34 d.1	wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść przez przegrody ogniochronną masą o odporności ogniowej EI60	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.890				
	0000000	-- Materiały -- pianka ogniochronna o odporności EI 120	kg	0.300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
35 d.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.510				
36 d.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.530				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	5.000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.800				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.430				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.010				
	34312	wyciąg	m-g	0.030				
37 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m				93.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.065				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				93.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.113				
	5604999	-- Materiały --	m	0.0215				
	5701002	rury z polipropylenu śr.20 mm zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.00215				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.00215				
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.0065				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.000108				
2		Instalacja c.o.						
39 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 200x1000	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.390				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 200x1000 połączenie dolne z komp- letem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.210				
40 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 200x1100	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.390				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 200x1100 połączenie dolne z komp- letem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.210				
41 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x400	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.390				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x400 połączenie dolne z komple- tem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.210				
42 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x500	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.390				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x500 połączenie dolne z komple- tem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.210				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x600	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.390				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x600 podłączenie dolne z komple- tem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.210				
44	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x700	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.390				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x700 podłączenie dolne z komple- tem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.210				
45	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x800	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.390				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x800 podłączenie dolne z komple- tem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.210				
46	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x900	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.390				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x900 podłączenie dolne z komple- tem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.210				
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x1000	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.390				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x1000 podłączenie dolne z komple- tem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.210				
48	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 500x1100	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.390				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x1100 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.210				
49 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x1200	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.390				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x1200 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.210				
50 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/900x700	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/900x700 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
51 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11 05	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.850				
	6013999	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinowe lakierowane SAN11 05 podłączenie dolne	szt.	1.000				
	6081199	wsporniki do grzejników	szt.	4.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.090				
52 d.2	KNR-W 2-15 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu PE-RT/AL/PE-HD fi 16x2,0	m sieci				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.122				
	5603999	-- Materiały -- rury PE-RT/AL/PE-HD fi 16x2,0	m	2.160				
	2150004	otuliny PE gr. 6 mm na rury PE-RT/AL/PE-HD dn 16x2,0	m	2.060				
	6602999	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	2.200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010				
53 d.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PP PN20 Stabi dn 20 na ścianach w budynkach	m				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.330				
	5604999	-- Materiały -- rury z PP PN20 Stabi dn 20	m	1.100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5649999	kształtki do rur z PP PN20 Stabi dn 20	szt.	0.580				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN20 Stabi dn 20	szt.	1.430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
54 d.2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PP PN20 Stabi dn 25 na ścianach w budynkach	m				19.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.352				
	5604999	-- Materiały -- rury z PP PN20 Stabi dn 25	m	1.080				
	5649999	kształtki do rur z PP PN20 Stabi dn 25	szt.	0.660				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN20 Stabi dn 25	szt.	1.250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018				
55 d.2	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PP PN20 Stabi dn 32 na ścianach w budynkach	m				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.382				
	5604999	-- Materiały -- rury z PP PN20 Stabi dn 32	m	1.080				
	5649999	kształtki do rur z PP PN20 Stabi dn 32	szt.	0.610				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN20 Stabi dn 32	szt.	1.110				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024				
56 d.2	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PP PN20 Stabi dn 40 na ścianach w budynkach	m				112.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.399				
	5604999	-- Materiały -- rury z PP PN20 Stabi dn 40	m	1.080				
	5649999	kształtki do rur z PP PN20 Stabi dn 40	szt.	0.470				
	6602999	uchwyty do rurociągów z PP PN20 Stabi dn 40	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0034				
57 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe do grzejników łazienkowych	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.267				
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe do grzejników łazienkowych	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.004				
58 d.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne do zaworów z nżstawą wstępną	szt.				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5733199	-- Materiały -- głowice termostatyczne do zaworów z nastawą wstępną	szt.	1.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.010				
59 d.2	KNR 0-35 0217-02 analogia	Kątowy element przyłączny z zawora- mi odcinającymi do grzejników	szt.				41.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.460				
	5702801	-- Materiały -- kątowy element przyłączny z zawora- mi odcinającymi do grzejników	szt.	1.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.010				
60 d.2	KNR 0-35 0217-02 analogia	Kątowy element przyłączny z zawora- mi odcinającymi do grzejników łą- zienkowych	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.460				
	5702801	-- Materiały -- kątowy element przyłączny z zawora- mi odcinającymi do grzejników łą- zienkowych	szt.	1.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.010				
61 d.2	KNR-W 2-15 0410-02 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWPSE-6 do instalacji c.o. o ilości obwodów 6	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.400				
	2150001	-- Materiały -- szafki do rozdzielaczy c.o. "rura w ru- rze" - podtynkowe SWPSE-6 do roz- dzielaczy 6-cio obwodowych	szt.	1.000				
	2150002	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 6-cio obwodowe	kpl.	1.000				
	5101499	zawory kulowe gwintowane	szt.	2.000				
	5629999	złączki z polietylenu	szt.	2.000				
	2150003	odpowietrzniki automatyczne z zawo- rami odcinającymi	szt.	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.120				
62 d.2	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWPSE-8 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.600				
	2150001	-- Materiały -- szafki do rozdzielaczy c.o. "rura w ru- rze" - podtynkowe SWPSE-8 do roz- dzielaczy 7-mio obwodowych	szt.	1.000				
	2150002	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 7-mio obwodowe	kpl.	1.000				
	5101499	zawory kulowe gwintowane	szt.	2.000				
	5629999	złączki z polietylenu	szt.	2.000				
	2150003	odpowietrzniki automatyczne z zawo- rami odcinającymi	szt.	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.130				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
63 d.2	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWPSE-8 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.600				
	2150001	-- Materiały -- szafki do rozdzielaczy c.o. "rura w rurze" - podtynkowe SWPSE-8 do rozdzielaczy 8-mio obwodowych	szt.	1.000				
	2150002	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 8-mio obwodowe	kpl.	1.000				
	5101499	zawory kulowe gwintowane	szt.	2.000				
	5629999	złączki z polietylenu	szt.	2.000				
	2150003	odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.130				
64 d.2	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWPSE-10 do instalacji c.o. o ilości obwodów 9	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.600				
	2150001	-- Materiały -- szafki do rozdzielaczy c.o. "rura w rurze" - podtynkowe SWPSE-10 do rozdzielaczy 9-cio obwodowych	szt.	1.000				
	2150002	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 9-cio obwodowe	kpl.	1.000				
	5101499	zawory kulowe gwintowane	szt.	2.000				
	5629999	złączki z polietylenu	szt.	2.000				
	2150003	odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.130				
65 d.2	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWPSE-10 do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.600				
	2150001	-- Materiały -- szafki do rozdzielaczy c.o. "rura w rurze" - podtynkowe SWPSE-10 do rozdzielaczy 10-cio obwodowych	szt.	1.000				
	2150002	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 10-cio obwodowe	kpl.	1.000				
	5101499	zawory kulowe gwintowane	szt.	2.000				
	5629999	złączki z polietylenu	szt.	2.000				
	2150003	odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.130				
66 d.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnień dn 20 STAP 10-60 kPa z zamknięciem i odwodnieniem	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.490				
	5732502	-- Materiały -- regulator różnicy ciśnień dn 20 STAP 10-60 kPa z zamknięciem i odwodnieniem	szt.	1.000				
	6460704	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	1.050				
	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	1.050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.010				
67 d.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący dn 20 STAD z zamknięciem i odwodnieniem oraz nastawą wstępną	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.490				
	5732502	-- Materiały -- zawór równoważący dn 20 STAD z zamknięciem i odwodnieniem oraz nastawą wstępną	szt.	1.000				
	6460704	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	1.050				
	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	1.050				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.010				
68 d.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi dn 20 otulinami z PE gr. 20 mm	m				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.190				
	6750123	-- Materiały -- otuliny PE gr. 20 mm na rury PP PN20 Stabi dn 20	m	1.100				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.098				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00205=0.0021=	m-g	0.0021				
69 d.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi dn 25 otulinami z PE gr. 30 mm	m				19.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.211				
	6750125	-- Materiały -- otuliny PE gr 30 mm na rury PP PN20 STABI dn 25	m	1.100				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.170				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00705=0.0071=	m-g	0.007				
70 d.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi dn 32 otulinami z PE gr. 30 mm	m				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.211				
	6750125	-- Materiały -- otuliny PE gr 30 mm na rury PP PN20 STABI dn 32	m	1.100				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.170				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00705=0.0071=	m-g	0.007				
71 d.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi dn 40 otulinami z PE gr. 40 mm	m				112.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.211				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6750125	-- Materiały -- otuliny PE gr 40 mm na rury PP PN20 STABI dn 40	m	1.100				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.170				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00705=0.0071=	m-g	0.007				
72 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.010				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.000				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.200				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.200				
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
73 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m				253.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.094				
74 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.357				
75 d.2	KNR-W 4-01 0335-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.320				
76 d.2	KNR-W 4-01 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.420				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	1.000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.790				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.440				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.001				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.010				
	34312	wyciąg	m-g	0.020				
77 d.2	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.050				
78 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1800199 1700310 1720299 1720399 1602099 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" wapno suchogaszone ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	szt. kg kg m³ m³ %	4.000 1.990 1.110 0.002 0.010 1.500				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 wyciąg	m-g m-g	0.020 0.040				
79 d.2	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez ściany	m				3.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.196				
	5601199 0000000	-- Materiały -- rury osłonowe PCV materiały pomocnicze(od M)	m %	0.960 1.500				
	39000	-- Sprzęt -- 'środek transportowy'	m-g	0.006				
80 d.2	Kalkulacja własna	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.500				
	1800199 0000000	-- Materiały -- pianka materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.250 1.500				
81 d.2	wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść przez przegrody ogniochronną masą o odporności ogniowej EI60	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.890				
	0000000	-- Materiały -- pianka ognioochronna o odporności EI 120 materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.300 3.000				
82 d.2	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m²				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.460				
83 d.2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej z grzałkami elektrycznymi Elis T Flowair ty T2-E-150 lub równoważnej o parametrach nie gorszych	m²				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.000				
	3221	-- Materiały -- kurtyna powietrzna z grzałką elektryczną	kpl	1.000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	4.000				
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
84 d.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³				21.265	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.650				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
85	KNR-W 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³				21.265	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.540				
86	KNR-W 4-01 d.3 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³				21.265	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.020				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.630				
87	KNR-W 4-01 d.3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³				21.265	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.03*4=	m-g	0.120				
88	KNR-W 2-01 d.3 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				2.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.203				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.075				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.202				
89	KNR-W 2-01 d.3 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³				2.650	
	999	-- Robocizna -- 0.005*8=	r-g	0.040				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.0274*8=	m-g	0.219				
90	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				2.831	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.220 2.500				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.710				
91	KNR-W 4-01 d.3 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem z zagęszczeniem	m ³				18.182	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.990				
		-- Materiały -- piasek	m ³	1.220				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.710				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
92 d.3	KNR-W 2-01 0312-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypanie piaskiem z zagęszczeniem	m ³				2.293	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.220				
	3221	-- Materiały -- piasek	m ³	1.230				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	0.710				
93 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PCV-U lite kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.313				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV-U lite kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.930				
	5613999	trójnik z PCV-U lite o śr. 160 mm 3/28=0.1071=	szt	0.107				
	5613999	trójnik z PCV-U lite o śr. 160/110 mm 3/28=0.1071=	szt	0.107				
	5613999	redukcja z PCV-U lite o śr. 160/110 mm 3/28=0.1071=	szt	0.107				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.020				
94 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				38.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.293				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.860				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.990				
	5613999	redukcja z PCV o śr. 110/75 mm 3/28=0.1071=	szt	0.107				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.150				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.019				
95 d.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.253				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.950				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0.880				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.150				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0.800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0095				
96 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.196				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.960				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.160				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.160				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.006				
97 d.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych na pionie	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.380				
	5613600	-- Materiały -- rewizja z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
98 d.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych na pionie	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.320				
	5613600	-- Materiały -- rewizja z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
99 d.3	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCW fi 160	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.730				
	6328720	-- Materiały -- rury wywiewne PCW fi 160	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.140				
100 d.3	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpust ze stali nierdzewnej dn 100	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.650				
	6328410	-- Materiały -- wpust ze stali nierdzewnej dn 100	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.100				
101 d.3	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpust ze stali nierdzewnej dn 75	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.650				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6328410 0000000	wpust ze stali nierdzewnej dn 75 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.100				
102 d.3	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.225 mm	m				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.300				
	5040999 8550010 1330199	-- Materiały -- rury stalowe ochronne dn 250 płozy elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	m kpl. kg	1.015 0.200 0.180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.000				
	72180	-- Sprzęt -- spawarka spalinowa	m-g	0.700				
103 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych	podej .				13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.561				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.100				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.004				
104 d.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 75 mm o połą- czeniach wciskowych	podej .				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.060				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	3.100				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.007				
105 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	podej .				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.270				
	5613999	-- Materiały -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.100				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.018				
106 d.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.570				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
107	KNR-W 4-01 d.3 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.100				
108	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Przejście szczelne do rur PVC dn 160	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.470				
	6338399	-- Materiały -- przejście szczelne dla rur PVC dn 160	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.100				
4		Biały montaż						
109	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.950				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt.	1.000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1.000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.140				
110	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.950				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe przystosowa- ne dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1.000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.140				
111	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.480				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.060				
112	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Miska ustępowa kompakt	kpl.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.640				
	6327799	-- Materiały -- miska ustępowa kompakt	szt	1.000				
	6328112	deska sedesowa	kpl.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy"	m-g	0.090				
113 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa kompakt przystosowana dla osób niepełnosprawnych	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.640				
	6327799	-- Materiały -- miska ustępowa kompakt przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt	1.000				
	6328112	deska sedesowa	kpl.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.090				
114 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.820				
	6326199	-- Materiały -- pisuary porcelanowe	szt.	1.000				
	5710500	zawory splukujące do pisuarów	szt.	1.000				
	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.000				
	5717630	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.060				
115 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem ze stali kwasoodpornej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.260				
	6321499	-- Materiały -- zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem ze stali kwasoodpornej	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.220				
5		Wentylacja						
116 d.5	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy ścienny wydajności 80 m3/h	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.310				
	3221	-- Materiały -- Wentylator łazienkowy ścienny wydajności 80 m3/h	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.070				
6		Oddymianie						
117 d.6	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż klapy oddymiającej o wymiarach 1,4x1,4 m typ MCR Pro-light C140 lub równoważnej o parametrach nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.000				
	3221	-- Materiały -- klapa oddymiająca o wymiarach 1,4x1,4 m	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	4.000				
7		Klimatyzacja						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
118	KNR 7-24 d.7 0148-05	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 100 kg	kg				100.000	
	999	-- Robocizna -- 0.087*0.955=	r-g	0.083				
	6610499	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	1.000				
	1540802	tlen techniczny	m ³	0.003				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0018				
	1120504	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.0006				
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.0007				
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	0.039				
	38121	wózek widłowy spalinowy 0.8 t	m-g	0.020				
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.040				
119	KNR 7-24 d.7 0153-02 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej FTXR50E lub równoważnej o parametrach nie gorszych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 17.6*0.955=	r-g	16.808				
	1365002	-- Materiały -- jednostka zewnętrzna RXR50E	szt	1.000				
	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0.640				
120	KNR 7-24 d.7 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej FXAQ25M	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 17.3*0.955=	r-g	16.522				
	1365002	-- Materiały -- jednostka wewnętrzna FTXR50E	szt	1.000				
121	KNR 7-24 d.7 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 3.88*0.955=	r-g	3.705				
	5600112	-- Materiały -- rura miedziana śr. 6,35 mm	m	1.100				
	6610499	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	0.750				
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H=6-10m obc. 300 kG	m-g	1.760				
122	KNR 7-24 d.7 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 3.88*0.955=	r-g	3.705				
	5600112	-- Materiały -- rura miedziana śr. 9,52 mm	m	1.100				
	6610499	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	0.750				
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H=6-10m obc. 300 kG	m-g	1.760				
123	Analiza indywidualna d.7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0.300				
124 d.7	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 18.9*0.955=	r-g	18.050				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny	m ³	1.200				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.400				
	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.300				
	6833099	czyściwo bawełniane	kg	0.300				
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0.360				
125 d.7	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 12.9*0.955=	r-g	12.320				
	6833099	-- Materiały -- czyściwo bawełniane	kg	0.250				
	8490599	spirytus	dm ³	0.160				
126 d.7	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270				
	5600399	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.060				
	5611999	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.680				
	6602999	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0015				
127 d.7	KNR 7-24 0404-01 analogia	Izolacja przewodów freonowych otulinami - rury dn 6,35	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.471				
	1470999	-- Materiały -- otuliny na rury dn 6,4mm	m	1.010				
128 d.7	KNR 7-24 0404-01 analogia	Izolacja przewodów freonowych otulinami - rury dn 9,5	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.471				
	1470999	-- Materiały -- otuliny na rury dn 9,52 mm	m	1.010				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1154.582		
2.	Robotnicy	r-g	46.310		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1540000-033	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.580		
2.	6840203-060	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0.660		
3.	5711200-020	baterie umywalkowe stojące	szt	8.000		
4.	5711200-020	baterie umywalkowe stojące przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt	2.000		
5.	5711200-020	baterie zlewozmywakowe stojące	szt	1.000		
6.	1800199-020	cegła budowlana pełna	szt	140.000		
7.	1800199-020	cegła budowlana pełna'	szt	9.000		
8.	1700310-033	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	43.500		
9.	1700310-033	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	3.600		
10.	1720399-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.036		
11.	6833099-033	czyściwo bawełniane	kg	0.550		
12.	6328112-090	deska sedesowa	kpl	9.000		
13.	1120504-033	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.060		
14.	6460901-020	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	4.200		
15.	1330199-033	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0.360		
16.	1330203-033	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.070		
17.	0000018-090	elektryczny umywalkowy podgrzewacz wody	kpl	11.000		
18.	5733199-020	głowice termostatyczne do zaworów z nastawą wstępną	szt	50.000		
19.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/200x1000 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	1.000		
20.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/200x1100 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	1.000		
21.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x1000 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	3.000		
22.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x1100 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	3.000		
23.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x1200 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	2.000		
24.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x400 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	4.000		
25.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x500 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	2.000		
26.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x600 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	2.000		
27.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x700 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	9.000		
28.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x800 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	2.000		
29.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500x900 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	10.000		
30.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/900x700 podłączenie dolne z kompletem zawieszek	szt	2.000		
31.	6013999-020	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN11 05 podłączenie dolne	szt	9.000		
32.	1365002-033	jednostka wewnętrzna FTXR50E	szt	1.000		
33.	1365002-033	jednostka zewnętrzna RXR50E	szt	1.000		
34.	5702801-020	kątowy element przyłączny z zaworami odcinającymi do grzejników	szt	41.000		
35.	5702801-020	kątowy element przyłączny z zaworami odcinającymi do grzejników łazienkowych	szt	9.000		
36.	3221-020	klapa oddymiająca o wymiarach 1,4x1,4 m	szt	1.000		
37.	6760010-020	klipsy montażowe	szt	1596.000		
38.	0000033-033	Konstrukcja wsporcza	kg	220.000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39.	6610499-033	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	115.000		
40.	5611999-020	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.360		
41.	5649999-020	kształtki do rur z PP PN20 Stabi dn 20	szt	10.440		
42.	5649999-020	kształtki do rur z PP PN20 Stabi dn 25	szt	12.540		
43.	5649999-020	kształtki do rur z PP PN20 Stabi dn 32	szt	14.640		
44.	5649999-020	kształtki do rur z PP PN20 Stabi dn 40	szt	52.640		
45.	5611999-020	kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	68.000		
46.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	37.620		
47.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	56.540		
48.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	23.800		
49.	5613999-020	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	31.000		
50.	6460704-020	kształtki przejściowe mosiężne	szt	4.200		
51.	5649999-020	kształtki z polipropylenu	szt	31.000		
52.	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt	31.000		
53.	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.000		
54.	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.000		
55.	5649999-020	kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 15	szt	71.680		
56.	5649999-020	kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 20	szt	4.500		
57.	5649999-020	kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 25	szt	9.900		
58.	5649999-020	kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 32	szt	8.300		
59.	5649999-020	kształtki z polipropylenu do rur PP PN10 dn 40	szt	2.160		
60.	5649999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6.000		
61.	5649999-020	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.200		
62.	3221	kurtyna powietrzna z grzałką elektryczną	kpl	1.000		
63.	6327799-020	miska ustępowa kompakt	szt	7.000		
64.	6327799-020	miska ustępowa kompakt przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt	2.000		
65.	1530101-033	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.300		
66.	2150003-020	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	12.000		
67.	1470999-033	otuliny na rury dn 6,4mm	m	10.100		
68.	1470999-033	otuliny na rury dn 9,52 mm	m	10.100		
69.	6750125-040	otuliny PE gr 30 mm na rury PP PN20 STABI dn 25	m	20.900		
70.	6750125-040	otuliny PE gr 30 mm na rury PP PN20 STABI dn 32	m	26.400		
71.	6750125-040	otuliny PE gr 40 mm na rury PP PN20 STABI dn 40	m	123.200		
72.	6750123-040	otuliny PE gr. 20 mm na rury PP PN20 Stabi dn 20	m	19.800		
73.	2150004-040	otuliny PE gr. 6 mm na rury PE-RT/AL/PE-HD dn 16x2,0	m	82.400		
74.	6750121-040	otuliny PE gr. 9 mm na PP PN 10 dn 15	m	70.400		
75.	6750121-040	otuliny PE gr. 9 mm na PP PN10 dn 25	m	12.100		
76.	6750121-040	otuliny PE gr. 9 mm na PP PN10 dn 40	m	3.300		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	6750121-040	otuliny PE gr. 9 mm na rury PP PN 10 dn 20	m	5.500		
78.	6750121-040	otuliny PE gr. 9 mm na rury PP PN10 dn 32	m	11.000		
79.	1800199-020	pianka	kg	8.250		
80.	-033	pianka ognioochronna o odporności EI 120	kg	0.900		
81.	1602199-060	piasek	m ³	3.454		
82.	-060	piasek	m ³	22.182		
83.	3221	piasek	m ³	2.820		
84.	1602099-060	piasek do zapraw	m ³	0.219		
85.	1602099-060	piasek do zapraw'	m ³	0.018		
86.	6326199-020	pisuary porcelanowe	szt	2.000		
87.	8550010-090	płyzy	kpl	0.400		
88.	6320700-020	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	10.000		
89.	6338399-020	przejście szczelne dla rur PVC dn 160	szt	1.000		
90.	5613999-020	redukcja z PCV-U lite o śr. 160/110 mm	szt	2.999		
91.	5613999-020	redukcja z PCV o śr. 110/75 mm	szt	4.070		
92.	5732502-020	regulator różnicy ciśnień dn 20 STAP 10-60 kPa z zamknięciem i odwodnieniem	szt	2.000		
93.	5613600-020	rewizja z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.000		
94.	5613600-020	rewizja z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	3.000		
95.	2150002-090	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 10-cio obwodowe	kpl	2.000		
96.	2150002-090	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 6-cio obwodowe	kpl	1.000		
97.	2150002-090	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 7-mio obwodowe	kpl	1.000		
98.	2150002-090	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 8-mio obwodowe	kpl	1.000		
99.	2150002-090	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 9-cio obwodowe	kpl	1.000		
100.	5600112-033	rura miedziana śr. 6,35 mm	m	11.000		
101.	5600112-033	rura miedziana śr. 9,52 mm	m	11.000		
102.	5601199-040	rury osłonowe PCV	m	6.528		
103.	5601199-040	rury PCV-U lite kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	26.040		
104.	5600399-040	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.120		
105.	5601199-040	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	32.680		
106.	5601199-040	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	13.440		
107.	5601199-040	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	19.000		
108.	5601499-040	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	5.700		
109.	5601499-040	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.240		
110.	5601499-040	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	3.000		
111.	5603999-040	rury PE-RT/AL/PE-HD fi 16x2.0	m	86.400		
112.	5040999-040	rury stalowe ochronne dn 250	m	2.030		
113.	6328720-020	rury wywiewne PCW fi 160	szt	2.000		
114.	5604999-040	rury z polipropylenu PP PN10 dn 15	m	70.400		
115.	5604999-040	rury z polipropylenu PP PN10 dn 20	m	5.400		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116.	5604999-040	rury z polipropylenu PP PN10 dn 25	m	11.880		
117.	5604999-040	rury z polipropylenu PP PN10 dn 32	m	10.800		
118.	5604999-040	rury z polipropylenu PP PN10 dn 40	m	3.240		
119.	5604999-040	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4.000		
120.	5604999-040	rury z PP PN20 Stabi dn 20	m	19.800		
121.	5604999-040	rury z PP PN20 Stabi dn 25	m	20.520		
122.	5604999-040	rury z PP PN20 Stabi dn 32	m	25.920		
123.	5604999-040	rury z PP PN20 Stabi dn 40	m	120.960		
124.	8490599-066	spirytus	dm ³	0.160		
125.	5717060-020	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2.000		
126.	5717020-020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	10.000		
127.	2150001-020	szafki do rozdzielaczy c.o. "rura w rurze" - podtynkowe SWPSE-10 do rozdzielaczy 10-cio obwodowych	szt	2.000		
128.	2150001-020	szafki do rozdzielaczy c.o. "rura w rurze" - podtynkowe SWPSE-10 do rozdzielaczy 9-cio obwodowych	szt	1.000		
129.	2150001-020	szafki do rozdzielaczy c.o. "rura w rurze" - podtynkowe SWPSE-6 do rozdzielaczy 6-cio obwodowych	szt	1.000		
130.	2150001-020	szafki do rozdzielaczy c.o. "rura w rurze" - podtynkowe SWPSE-8 do rozdzielaczy 7-mio obwodowych	szt	1.000		
131.	2150001-020	szafki do rozdzielaczy c.o. "rura w rurze" - podtynkowe SWPSE-8 do rozdzielaczy 8-mio obwodowych	szt	1.000		
132.	1342399-033	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0.640		
133.	6761120-040	taśma 3x50 mm	m	34.540		
134.	1540802-060	tlen techniczny	m ³	1.500		
135.	5613999-020	trójnik z PCV-U lite o śr. 160 mm	szt	2.999		
136.	5613999-020	trójnik z PCV-U lite o śr. 160/110 mm	szt	2.999		
137.	6602999-020	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt	88.000		
138.	6602999-020	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.440		
139.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	30.400		
140.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	10.000		
141.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	27.000		
142.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	18.000		
143.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z PP PN 10 dn 15	szt	91.520		
144.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 20	szt	6.250		
145.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 25	szt	13.750		
146.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 32	szt	11.100		
147.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z PP PN10 dn 40	szt	3.000		
148.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z PP PN20 Stabi dn 20	szt	25.740		
149.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z PP PN20 Stabi dn 25	szt	23.750		
150.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z PP PN20 Stabi dn 32	szt	26.640		
151.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z PP PN20 Stabi dn 40	szt	112.000		
152.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.000		
153.	6320299-020	umywalki porcelanowe	szt	8.000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154.	6320299-020	umywalki porcelanowe przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt	2.000		
155.	1720299-033	wapno suchogaszone	kg	23.930		
156.	1720299-033	wapno suchogaszone'	kg	2.010		
157.	3221-020	Wentylator łazienkowy ścienny wydajności 80 m3/h	szt	9.000		
158.	6328410-020	wpust ze stali nierdzewnej dn 100	szt	1.000		
159.	6328410-020	wpust ze stali nierdzewnej dn 75	szt	2.000		
160.	6081199-020	wsporniki do grzejników	szt	36.000		
161.	6328600-020	wsporniki do umywalek	szt	10.000		
162.	5731999-020	zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe do grzejników łazienkowych	szt	9.000		
163.	5701999-020	zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie	szt	2.000		
164.	5701999-020	zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie zlewowe	szt	20.000		
165.	5101499-020	zawory kulowe gwintowane	szt	12.000		
166.	5701499-020	zawory kulowe odcinające dn 15	szt	1.000		
167.	5701499-020	zawory kulowe odcinające dn 25	szt	2.000		
168.	5701999-020	zawory odcinające 1/2" z filtrem do pisuaru	szt	2.000		
169.	5701999-020	zawory odcinające 1/2" z filtrem do spłuczki	szt	9.000		
170.	5701002-020	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.400		
171.	5710500-020	zawory spłukujące do pisuarów	szt	2.000		
172.	5703800-020	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.400		
173.	5700999-020	zawór czerpakowy ze złączką do węża	szt	2.000		
174.	5732502-020	zawór równoważący dn 20 STAD z zamknięciem i odwodnieniem oraz nastawą wstępną	szt	2.000		
175.	6321499-020	zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem ze stali kwasoodpornej	szt	1.000		
176.	5708399-020	złącza elastyczne metalowe"	szt	9.000		
177.	5717630-020	złączki spłukujące do pisuarów	szt	2.000		
178.	5629999-020	złączki z polietylenu	szt	12.000		
179.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
180.	9999999-147	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	43211-148	betoniarka 150 dm3	m-g	0.530		
2.	43211-148	betoniarka 150 dm3'	m-g	0.030		
3.	11162-148	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.200		
4.	48311-148	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	3.900		
5.	48311-148	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H=6-10m obc. 300 kG	m-g	35.200		
6.	39510-148	samochód dostawczy	m-g	8.630		
7.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.100		
8.	39511-148	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.040		
9.	00005-148	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1.100		
10.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	14.512		
11.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t''	m-g	2.552		
12.	72211-148	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.000		
13.	72180-148	spawarka spalinowa	m-g	1.400		
14.	39000-148	środek transportowy	m-g	14.098		
15.	39500-148	środek transportowy	m-g	1.251		
16.	39000-148	środek transportowy'	m-g	0.274		
17.	39000-148	środek transportowy''	m-g	0.280		
18.	39000-148	środek transportowy'''	m-g	2.430		
19.	39000-148	środek transportowy''''	m-g	0.740		
20.	38121-148	wózek widłowy spalinowy 0.8 t	m-g	2.000		
21.	34312-148	wyciąg	m-g	1.260		
22.	34312-148	wyciąg'	m-g	0.090		
23.	12512-148	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	16.547		
					RAZEM	

Słownie: