

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku Szkoły Podstawowej na potrzeby Klubu Dziecięcego w ramach realizacji zadania inwestycyjnego pn. Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie - roboty sanitarne

ADRES INWESTYCJI : Szczytno

INWESTOR : Gmina Radzanowo

ADRES INWESTORA : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0232-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP	m		
d.2	0112-05	PN10 dn50	m	14.000	
		14.00		RAZEM	14.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP	m		
d.2	0112-03	PN10 dn32	m	11.000	
		11.00		RAZEM	11.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP	m		
d.2	0112-02	PN10 dn25	m	8.500	
		8.50		RAZEM	8.500
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP	m		
d.2	0112-01	PN10 dn20	m	14.000	
		14.00		RAZEM	14.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP	m		
d.2	0112-01	PN10 dn16	m	46.000	
		46.00		RAZEM	46.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP	m		
d.2	0112-03	PN20 dn32	m	17.000	
		17.00		RAZEM	17.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP	m		
d.2	0112-02	PN20 dn25	m	12.500	
		12.50		RAZEM	12.500
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP	m		
d.2	0112-01	PN20 dn20	m	15.000	
		15.00		RAZEM	15.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP	m		
d.2	0112-01	PN20 dn16	m	86.000	
		86.00		RAZEM	86.000
17	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0338-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.00+28.00+21.00+29.00+132.00	m	224.000	
				RAZEM	224.000
18	KNR-W 4-01 d.2 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		224.00	m	224.000	
				RAZEM	224.000
19	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-01 d.2 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 4-01 d.2 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 4-01 d.2 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR-W 2-15 d.2 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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2-15 d.2 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 zasobnika c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie umywalkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie zlewozmywakowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 0-35 d.2 0121-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm3 - zasobnik c.w.u. poj. 250 dm3 z grzałką elektryczną o mocy 3 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa dla małych dzieci	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn32	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR INSTAL d.2 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm - filtr siatkowy skośny dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - minizaworki 3/8" do montażu na podejściach do baterii	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNR 0-35 d.2 0112-03	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna 25/60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		14+28+21+29+132	m	224.000	
				RAZEM	224.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		224.00	m	224.000	
				RAZEM	224.000
41	KNR 0-35 d.2 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm - otulina gr. 9 mm na rury PP dn 50	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR 0-35 d.2 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm - otulina gr. 6 mm na rury PP dn 32	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNR 0-35 d.2 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm - otulina gr. 6 mm na rury PP dn 25	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
44	KNR 0-35 d.2 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm - otulina gr. 6 mm na rury PP dn 20	m		
		29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
45	KNR 0-35 d.2 0128-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - otulina gr. 6 mm na rury PP dn 16	m		
		132.00	m	132.000	
				RAZEM	132.000
46	Analiza indywidualna d.2	Wykonanie połączenia instalacji wody zimnej z istniejącym przyłączem wodociągowym (odcinek około 4 m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47	KNR-W 2-15 d.3 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28.50+11.50	m	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22.50	m	22.500	
				RAZEM	22.500
50	KNR-W 2-15 d.3 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 4-01 d.3 0338-04 analogia	Wykucie bruzd 1/2 x 1 ceg. dla montażu instalacji kanalizacji sanitarnej 16.00+22.50+28.50	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
56	KNR-W 4-01 d.3 0328-02 analogia	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi 67.00	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
57	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 4-01 d.3 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 4-01 d.3 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	Analiza indywidualna d.3	Wykonanie przejścia przez dach dla montażu wywiewki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem nablatowe dla małych dzieci 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-02 d.3 1030-01 analogia	Szafki umywalkowe do umywalek dla małych dzieci 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0229-02	Zlewozmywak dwukomorowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0229-02	Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - miska ustępowa porcelanowa zawieszana dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych (umywalka i WC)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - do miski ustępowej dla małych dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - miska ustępowa dla małych dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew stalowy niski gospodarczy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja centralnego ogrzewania i kotłownia			
79	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy ciepła 16 kW z grzałką elektryczną (montaż zgodnie z wytycznymi producenta) wraz z montażem orurowania i armatury kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 0-35 d.4 0221-06 analogia	Naczynia wzbiórcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm ³ - naczynie wzbiórcze przeponowe 30 litrów do c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 0-35 d.4 0221-05	Naczynia wzbiórcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm ³ - naczynie wzbiórcze przeponowe 24 litry do c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.4 0526-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.4 0526-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa c.o. 25/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż bufora ciepła V=95 litrów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 0-31 d.4 0307-03 analogia	Zawór mieszający termostatyczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż pozostałych elementów kotłowni w tym m.in. orurowanie, izolacje, pozostała armatura)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	Analiza indywidualna	Wykonanie wymaganych i niezbędnych prób i badań	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja wentylacji			
89	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-17 d.5 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - tłumik 600x300 L=3500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-17 d.5 0140-02	Anemostat nawiewny fi 200 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostat nawiewny fi 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostat nawiewny fi 125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostat nawiewny fi 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostat wywiewny fi 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostat wywiewny fi 125	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR-W 2-17 d.5 0140-02	Anemostat wywiewny fi 200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR-W 2-17 d.5 0146-04	Czerpnia ścienna 600x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
100	KNR-W 2-17 d.5 0143-03	Wyrzutnia dachowa z podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	Analiza indywidualna	Wykonanie przebić w przegrodach budowlanych dla montażu kanałów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kanałów i kształtek wentylacyjnych wraz z ich izolacją matami do izolacji wentylacji z płaszczem aluminiowym gr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	Analiza indywidualna	Wykonanie obudowy ciągów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	Analiza indywidualna	Wykonanie regulacji i uruchomienia wentylacji mechanicznej wraz z przeszkoleniem pracowników inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Roboty demontażowe						
1 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
2 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200				
3 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
4 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
5 d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
6 d.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m				48.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
7 d.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji						
8 d.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN10 dn50	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560				
	5604999	-- Materiały -- rury PP PN10 dn50	m	1.0800				
	5649999	kształtki do rur PP PN10 dn50	szt.	0.4500				
	6602999	uchwyty do rurociągów z rur PP PN10 dn50	szt.	0.9000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN10 dn32	m				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150				
	5604999	-- Materiały -- rury PP PN10 dn32	m	1.0800				
	5649999	kształtki do rur PP PN10 dn32	szt.	0.6100				
	6602999	uchwyty do rurociągów z rur PP PN10 dn32	szt.	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024				
10	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN10 dn25	m				8.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850				
	5604999	-- Materiały -- rury PP PN10 dn25	m	1.0800				
	5649999	kształtki do rur PP PN10 dn25	szt.	0.6600				
	6602999	uchwyty do rurociągów z rur PP PN10 dn25	szt.	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018				
11	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN10 dn20	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	5604999	-- Materiały -- rury PP PN10 dn20	m	1.1000				
	5649999	kształtki do rur PP PN10 dn20	szt.	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z rur PP PN10 dn20	szt.	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
12	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN10 dn16	m				46.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	5604999	-- Materiały -- rury PP PN10 dn16	m	1.1000				
	5649999	kształtki do rur PP PN10 dn16	szt.	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z rur PP PN10 dn16	szt.	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
13	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN20 dn32	m				17.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150				
	5604999	-- Materiały -- rury PP PN20 dn32	m	1.0800				
	5649999	kształtki do rur PP PN20 dn32	szt.	0.6100				
	6602999	uchwyty do rurociągów z rur PP PN20 dn32	szt.	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024				
14 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN20 dn25	m				12.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850				
	5604999	-- Materiały -- rury PP PN20 dn25	m	1.0800				
	5649999	kształtki do rur PP PN20 dn25	szt.	0.6600				
	6602999	uchwyty do rurociągów z rur PP PN20 dn25	szt.	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018				
15 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN20 dn20	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	5604999	-- Materiały -- rury PP PN20 dn20	m	1.1000				
	5649999	kształtki do rur PP PN20 dn20	szt.	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z rur PP PN20 dn20	szt.	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
16 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN20 dn16	m				86.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	5604999	-- Materiały -- rury PP PN20 dn16	m	1.1000				
	5649999	kształtki do rur PP PN20 dn16	szt.	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z rur PP PN20 dn16	szt.	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
17 d.2	KNR-W 4-01 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				224.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
18 d.2	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				224.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7700				
	1800199	-- Materiały --	szt.	8.0000				
	1700310	cegła budowlana pełna	kg	0.7900				
	1720299	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.4400				
	1602099	wapno suchogaszone	m³	0.0040				
	0000000	piasek do zapraw	%	1.5000				
	43211	materiały pomocnicze(od M)						
	34312	-- Sprzęt --	m-g	0.0100				
		betoniarka 150 dm³	m-g	0.0400				
19 d.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
20 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
21 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
22 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900				
23 d.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4700				
24 d.2	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
25 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				23.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820				
	5649999	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	5708399	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0010				
		środek transportowy						
26 d.2	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	szt.				5.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.2890				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
27 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do zasobnika c.w.u.	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
28 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie umywalkowe	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
29 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie zlewozmywakowe	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
30 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8770				
	5714010	-- Materiały -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31 d.2	KNR 0-35 0121-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm3 - zasobnik c.w.u. poj. 250 dm3 z grzałką elektryczną o mocy 3 kW	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9100				
	5932109	-- Materiały -- zasobnik c.w.u. poj. 250 dm3 z grzałką elektryczną o mocy 3 kW z zestawem przyłączeniowym	kpl.	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0900				
32 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa dla małych dzieci	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm dla małych dzieci	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
33 d.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 32 mm	m	0.4200				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
34 d.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500				
35 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn32	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5701499	-- Materiały -- zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn32	szt.	1.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0110				
36 d.2	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm - filtr siatkowy skośny dn 32	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800				
	6442099	-- Materiały -- filtr siatkowy skośny dn 32	szt.	1.0000				
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
37 d.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - minizaworki 3/8" do montażu na podejściach do baterii	szt.				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770				
	5701499	-- Materiały -- minizaworki 3/8"	szt.	1.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
38 d.2	KNR 0-35 0112-03	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna 25/60	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800				
	6130118	-- Materiały -- pompa cyrkulacyjna 25/60	szt.	1.0000				
	6401203	kształtki	szt.	2.1000				
	6460705	kształtki przejściowe	szt.	2.1000				
	5702404	półśrubunki z nakrętkami	szt.	2.1000				
	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1100				
39 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				224.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
40 d.2	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				224.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.0089				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0009				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0009				
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.000045				
41	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm - otulina gr. 9 mm na rury PP dn 50	m				14.000	
d.2	0128-16							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0810				
		-- Materiały --						
	6750184	otulina gr. 9 mm na rury PP dn 50	m	1.0500				
	6761204	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm³	0.0110				
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0300				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				
42	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm - otulina gr. 6 mm na rury PP dn 32	m				28.000	
d.2	0128-07							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0710				
		-- Materiały --						
	6750178	otulina gr. 6 mm na rury PP dn 32	m	1.0500				
	6761204	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm³	0.0075				
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0200				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				
43	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm - otulina gr. 6 mm na rury PP dn 25	m				21.000	
d.2	0128-06							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0680				
		-- Materiały --						
	6450150	otulina gr. 6 mm na rury PP dn 25	m	1.0500				
	6761204	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm³	0.0075				
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0150				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				
44	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm - otulina gr. 6 mm na rury PP dn 20	m				29.000	
d.2	0128-05							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0608				
		-- Materiały --						
	6750149	otulina gr. 6 mm na rury PP dn 20	m	1.0500				
	6761204	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm³	0.0059				
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0100				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	KNR 0-35 d.2 0128-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - otulina gr. 6 mm na rury PP dn 16	m				132.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0608				
	6750148	-- Materiały -- otulina gr. 6 mm na rury PP dn 16	m	1.0500				
	6761204	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	0.0059				
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.0100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				
46	Analiza indywi- dualna	Wykonanie połączenia instalacji wody zimnej z istniejącym przyłączem wodociągowym (odcinek około 4 m)	kpl.				1.000	
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
47	KNR-W 2-15 d.3 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3330				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.8400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0.6900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0327				
48	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.6000				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172				
49	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				22.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	0.3600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056				
50 d.3	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	1.0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	0.3600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	0.1400				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056				
51 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
52 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
53 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
54 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej .				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	3.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
55	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd 1/2 x 1 ceg. dla monta- żu instalacji kanalizacji sanitarnej	m				67.000	
d.3	0338-04							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5600				
56	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m				67.000	
d.3	0328-02							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	8.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	0.7900				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.4400				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0400				
57	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				3.000	
d.3	0333-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
58	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				1.000	
d.3	0335-09							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
59	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 1/2 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej	szt.				1.000	
d.3	0335-10							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900				
60	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				2.000	
d.3	0335-11							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4700				
61	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.				4.000	
d.3	0335-21							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
62	Analiza indywi- dualna	Wykonanie przejścia przez dach dla montażu wywiewki	kpl.				1.000	
d.3								
63	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.				3.000	
d.3	0230-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt.	1.0000				
	6328600	wsporniki do umywalk	szt.	1.0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
65 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem nabladowe dla małych dzieci	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe nabladowe dla małych dzieci	szt.	1.0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
66 d.3	KNR-W 2-02 1030-01 analogia	Szafki umywalkowe do umywalk dla małych dzieci	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	2781999	-- Materiały -- szafki umywalkowe	szt	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0600				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0400				
67 d.3	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
	5550399	-- Materiały -- zlewozmywak dwukomorowy	szt.	1.0000				
	3221	syfon z tworzyw sztucznych dla zlewozmywaków dwukomorowych	szt.	1.0000				
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700				
68 d.3	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
	5550399	-- Materiały -- zlew kamionkowy kwasoodporny	szt.	1.0000				
	3221	syfon do zlewozmywaków dwukomorowych	szt.	1.0000				
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700				
69 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla osób niepełnosprawnych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000				
	6328600	wsporniki do umywarek	szt.	1.0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
70	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek dla osób niepełnosprawnych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywarek dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
71	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0102-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	6323110	-- Materiały -- element montażowy do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.0000				
	6323170	wsporniki dystansowe do elementów montażowych	kpl.	1.0000				
72	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - miska ustępowa porcelanowa zawieszana dla osób niepełnosprawnych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000				
	6328110	sedes dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000				
73	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych (umywalka i WC)	kpl.				2.000	
74	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0102-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - do miski ustępowej dla małych dzieci	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	6323110	-- Materiały -- element montażowy do miski ustępowej dla małych dzieci	kpl.	1.0000				
	6323170	wsporniki dystansowe do elementów miski ustępowej	kpl.	1.0000				
75	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - miska ustępowa dla małych dzieci	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla małych dzieci	szt.	1.0000				
	6328110	sedesy	szt.	1.0000				
76	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1.0000				
77 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew stalowy niski gospodarczy	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	6321699	-- Materiały -- zlew stalowy niski gospodarczy	szt.	1.0000				
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
78 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6324399	-- Materiały -- brodzik natryskowy z kabiną	szt.	1.0000				
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
4	Instalacja centralnego ogrzewania i kotłownia							
79 d.4	Analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż pompy ciepła 16 kW z grzałką elektryczną (montaż zgodnie z wytycznymi producenta) wraz z montażem orurowania i armatury kotłowni	kpl.				1.000	
80 d.4	KNR 0-35 0221-06 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3 - naczynie wzbiornicze przeponowe 30 litrów do c.o.	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3900				
	6110805	-- Materiały -- naczynie wzbiornicze przeponowe 30 litrów do c.o.	szt.	1.0000				
	6401202	kształtki do podłączenia naczynia wzbiorniczego do c.o.	kpl	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0900				
81 d.4	KNR 0-35 0221-05	Naczynia wzbiornicze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm3 - naczynie wzbiornicze przeponowe 24 litry do c.w.u.	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				
	6110823	-- Materiały -- naczynie wzbiornicze przeponowe 24 litry do c.w.u.	szt.	1.0000				
	6610401	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorniczego o poj. całkowitej do 24,0 dm3	kg	2.4000				
	6401202	kształtki do podłączenia naczynia wzbiorniczego do c.w.u.	kpl	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700				
82 d.4	KNR-W 2-15 0526-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa c.w.u.	szt.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5733099 0000000	-- Materiały -- zawory bezpieczeństwa c.w.u. materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
83 d.4	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa c.o.	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1700				
	5733099 0000000	-- Materiały -- zawory bezpieczeństwa c.o. materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
84 d.4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/ h i śr. nominalnej króćców przyłącze- niowych 1" (25 mm) wraz z podejś- ciem - pompa c.o. 25/80	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800				
	6130115 6401203 6460705 5702404 6600599	-- Materiały -- pompa c.o. 25/80 kształtki kształtki przejściowe półśrubunki z nakrętkami uchwyty stalowe pojedyncze z wkład- ką elastyczną dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt. szt. szt. szt. kpl.	1.0000 2.1000 2.1000 2.1000 2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1100				
85 d.4	Analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż bufora ciepła V=95 litrów	kpl.				1.000	
86 d.4	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawór mieszający termostatyczny	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400				
	5732208	-- Materiały -- zawory mieszające do wody 3-drogo- we, mosiężne, do 110 st.C z siłowni- kiem elektrycznym 24 V 25 mm	kpl.	1.0000				
	6401203 6600101	kształtki uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną dwudzielne, skręcane wkretami z kołkiem rozporowym	szt. kpl.	9.3000 1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0300				
87 d.4	Analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż pozostałych ele- mentów kotłowni w tym m.in. oruro- wanie, izolacje, pozostała armatura)	kpl.				1.000	
88 d.4	Analiza indywi- dualna	Wykonanie wymaganych i niezbęd- nych prób i badań	kpl.				1.000	
5	Instalacja wentylacji							
89 d.5	Analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż centrali wentyla- cyjnej wraz z automatyką i urucho- mieniem	kpl.				1.000	
90 d.5	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - tłumik 600x300 L=3500	szt.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3500				
	6525299	-- Materiały -- tłumik 600x300 L=3500	szt.	1.0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	2.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	1.0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.4400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.3100				
91 d.5	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat nawiewny fi 200 ze skrzynką rozprężną	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1300				
	6520299	-- Materiały -- anemostat nawiewny fi 200 ze skrzynką rozprężną	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	1.0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0300				
92 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny fi 80	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6520299	-- Materiały -- anemostat nawiewny fi 80	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1.0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0100				
93 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny fi 125	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6520299	-- Materiały -- anemostat nawiewny fi 125	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1.0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39510	samochód dostawczy	m-g	0.0100				
94	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostat nawiewny fi 160	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6520299	-- Materiały -- anemostat nawiewny fi 160	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1.0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0100				
95	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostat wywiewny fi 80	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6520299	-- Materiały -- anemostat wywiewny fi 80	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1.0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0100				
96	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostat wywiewny fi 125	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6520299	-- Materiały -- anemostat wywiewny fi 125	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1.0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0100				
97	KNR-W 2-17 d.5 0140-02	Anemostat wywiewny fi 200	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1300				
	6520299	-- Materiały -- anemostat wywiewny fi 200	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	1.0400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
98 d.5	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 600x500	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7600				
	6520799	-- Materiały -- czerpnie powietrza ścienna prosto- kątne 600x500	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1400				
99 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	6510499	-- Materiały -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2.0800				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0300				
100 d.5	KNR-W 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa z podstawą da- chową	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5500				
	6520499	-- Materiały -- wyrzutnia dachowa z podstawą da- chową	szt.	1.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o ob- wodzie do 2520 mm	szt.	1.0500				
	7830199	kauszki stalowe ocynkowane	szt.	12.5000				
	1344410	ściągacze śrubowe stalowe ocynko- wane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i pra- wym	szt.	3.1200				
	1120000	kotwy mocujące z bednarki ocynko- wanej 50x5mm	kg	2.4500				
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.5700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.2000				
101 d.5	Analiza indywi- dualna	Wykonanie przebieg w przegrodach budowlanych dla montażu kanałów wentylacyjnych	kpl.				1.000	
102 d.5	Analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż kanałów i kształtek wentylacyjnych wraz z ich izolacją ma- tami do izolacji wentylacji z płasz- czem aluminiowym gr. 50 mm	kpl.				1.000	
103 d.5	Analiza indywi- dualna	Wykonanie obudowy ciągów wentyla- cyjnych	kpl.				1.000	
104 d.5	Analiza indywi- dualna	Wykonanie regulacji i uruchomienia wentylacji mechanicznej wraz z prze- szkoleniem pracowników inwestora	kpl.				1.000	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	834.4697		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	6520299-020	anemonstat nawiewny fi 200 ze skrzynką rozprężną	szt.	6.0000		
2.	6520299-020	anemostat nawiewny fi 125	szt.	4.0000		
3.	6520299-020	anemostat nawiewny fi 160	szt.	2.0000		
4.	6520299-020	anemostat nawiewny fi 80	szt.	1.0000		
5.	6520299-020	anemostat wywiewny fi 125	szt.	6.0000		
6.	6520299-020	anemostat wywiewny fi 200	szt.	6.0000		
7.	6520299-020	anemostat wywiewny fi 80	szt.	1.0000		
8.	5714010-020	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr. 15 mm	szt.	2.0000		
9.	5711200-020	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	3.0000		
10.	5711200-020	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm dla małych dzieci	szt.	2.0000		
11.	5711200-020	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	4.0000		
12.	6324399-020	brodzik natryskowy z kabiną	szt.	1.0000		
13.	1800199-020	cegła budowlana pełna	szt.	2328.0000		
14.	1700310-033	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	229.8900		
15.	6520799-020	czepnie powietrza ściennie prostokątne 600x500	szt.	1.0000		
16.	6460999-020	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000		
17.	6323110-090	element montażowy do miski ustępowej dla małych dzieci	kpl.	2.0000		
18.	6323110-090	element montażowy do miski ustępowej dla osób niepeł- nosprawnych	kpl.	1.0000		
19.	6442099-020	filtr siatkowy skośny dn 32	szt.	1.0000		
20.	7830199-020	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		
21.	6761204-066	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	1.4714		
22.	6328699-090	konstrukcja wsporcza	kpl.	6.0000		
23.	6610401-033	konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o poj. cał- kowitej do 24,0 dm ³	kg	2.4000		
24.	5115103-020	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	8.0000		
25.	1120000-033	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2.4500		
26.	6401202-090	kształtki do podłączenia naczynia zbiorczego do c.w.u.	kpl.	1.0000		
27.	6401203-020	kształtki	szt.	13.5000		
28.	6401202-090	kształtki do podłączenia naczynia zbiorczego do c.o.	kpl.	1.0000		
29.	5649999-020	kształtki do rur PP PN10 dn16	szt.	26.6800		
30.	5649999-020	kształtki do rur PP PN10 dn20	szt.	8.1200		
31.	5649999-020	kształtki do rur PP PN10 dn25	szt.	5.6100		
32.	5649999-020	kształtki do rur PP PN10 dn32	szt.	6.7100		
33.	5649999-020	kształtki do rur PP PN10 dn50	szt.	6.3000		
34.	5649999-020	kształtki do rur PP PN20 dn16	szt.	49.8800		
35.	5649999-020	kształtki do rur PP PN20 dn20	szt.	8.7000		
36.	5649999-020	kształtki do rur PP PN20 dn25	szt.	8.2500		
37.	5649999-020	kształtki do rur PP PN20 dn32	szt.	10.3700		
38.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	33.3000		
39.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	6.2100		
40.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	27.4600		
41.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	26.7000		
42.	6460705-020	kształtki przejściowe	szt.	4.2000		
43.	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	48.0000		
44.	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000		
45.	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30.0000		
46.	5649999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	44.0000		
47.	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. 20 mm	szt.	0.6000		
48.	1331200-040	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6.2400		
49.	6341899-020	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
50.	5701499-020	minizaworki 3/8"	szt.	24.0000		
51.	6325199-020	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla małych dzie- ci	szt.	2.0000		
52.	6325199-020	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepeł- nosprawnych	szt.	1.0000		
53.	6110823-020	naczynie zbiorcze przeponowe 24 litry do c.w.u.	szt.	1.0000		
54.	6110805-020	naczynie zbiorcze przeponowe 30 litrów do c.o.	szt.	1.0000		
55.	6750148-040	otulina gr. 6 mm na rury PP dn 16	m	138.6000		
56.	6750149-040	otulina gr. 6 mm na rury PP dn 20	m	30.4500		
57.	6450150-040	otulina gr. 6 mm na rury PP dn 25	m	22.0500		
58.	6750178-040	otulina gr. 6 mm na rury PP dn 32	m	29.4000		
59.	6750184-040	otulina gr. 9 mm na rury PP dn 50	m	14.7000		
60.	1602099-060	piasek do zapraw	m ³	1.1640		
61.	6580999-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o ob- wodzie do 1800 mm	szt.	2.0000		
62.	6130115-020	pompa c.o. 25/80	szt.	1.0000		
63.	6130118-020	pompa cyrkulacyjna 25/60	szt.	1.0000		
64.	6320700-020	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	3.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	6320700-020	postumenty porcelanowe do umywalk dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
66.	5702404-020	półśrubunki z nakrętkami	szt.	4.2000		
67.	6510499-020	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.	20.0000		
68.	6327599-020	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	3.0000		
69.	5601199-040	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	37.2000		
70.	5601199-040	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	7.5600		
71.	5601199-040	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	16.6400		
72.	5601199-040	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	23.4000		
73.	5601499-040	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	4.8000		
74.	5601499-040	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	1.0800		
75.	5601499-040	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	2.2400		
76.	5601499-040	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3.1500		
77.	5604999-040	rury PP PN10 dn16	m	50.6000		
78.	5604999-040	rury PP PN10 dn20	m	15.4000		
79.	5604999-040	rury PP PN10 dn25	m	9.1800		
80.	5604999-040	rury PP PN10 dn32	m	11.8800		
81.	5604999-040	rury PP PN10 dn50	m	15.1200		
82.	5604999-040	rury PP PN20 dn16	m	94.6000		
83.	5604999-040	rury PP PN20 dn20	m	16.5000		
84.	5604999-040	rury PP PN20 dn25	m	13.5000		
85.	5604999-040	rury PP PN20 dn32	m	18.3600		
86.	6328710-020	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		
87.	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 32 mm	m	0.4200		
88.	5604999-040	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		
89.	6328110-020	sedes dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
90.	6328110-020	sedesy	szt.	2.0000		
91.	5717230-020	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		
92.	3221-020	syfon do zlewozmywaków dwukomorowych	szt.	2.0000		
93.	3221-020	syfon z tworzyw sztucznych dla zlewozmywaków dwukomorowych	szt.	1.0000		
94.	5717020-020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	6.0000		
95.	2781999-020	szafki umywalkowe	szt.	2.0000		
96.	1344410-020	ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widelkowym stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200		
97.	6801502-033	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	14.8700		
98.	6761127-040	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	2.9050		
99.	6525299-020	łumik 600x300 L=3500	szt.	1.0000		
100.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	35.0000		
101.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	7.2000		
102.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	23.0000		
103.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	28.5000		
104.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z rur PP PN10 dn16	szt.	65.7800		
105.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z rur PP PN10 dn20	szt.	20.0200		
106.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z rur PP PN10 dn25	szt.	10.6250		
107.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z rur PP PN10 dn32	szt.	12.2100		
108.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z rur PP PN10 dn50	szt.	12.6000		
109.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z rur PP PN20 dn16	szt.	122.9800		
110.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z rur PP PN20 dn20	szt.	21.4500		
111.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z rur PP PN20 dn25	szt.	15.6250		
112.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z rur PP PN20 dn32	szt.	18.8700		
113.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
114.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7.0000		
115.	6600599-090	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	2.0000		
116.	6600599-090	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	2.0000		
117.	6602099-020	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną	szt.	1.0000		
118.	6600101-090	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym	kpl.	1.0000		
119.	6320299-020	umywalki porcelanowe	szt.	3.0000		
120.	6320299-020	umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
121.	6320299-020	umywalki porcelanowe nablátowe dla małych dzieci	szt.	2.0000		
122.	6582299-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	14.5600		
123.	6582299-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	41.6000		
124.	6582299-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	12.4800		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prosto- kątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	1.0400		
126.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prosto- kątnych o obwodzie do 2520 mm	szt.	1.0500		
127.	1720299-033	wapno suchogaszone	kg	128.0400		
128.	6305099-020	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		
129.	6328600-020	wsporniki do umywalek	szt.	4.0000		
130.	6323170-090	wsporniki dystansowe do elementów miski ustępowej	kpl.	2.0000		
131.	6323170-090	wsporniki dystansowe do elementów montażowych	kpl.	1.0000		
132.	6520499-020	wyrzutnia dachowa z podstawą dachową	szt.	1.0000		
133.	5932109-090	zasobnik c.w.u. poj. 250 dm ³ z grzałką elektryczną o mo- cy 3 kW z zestawem przyłączeniowym	kpl.	1.0000		
134.	5733099-020	zawory bezpieczeństwa c.o.	szt.	1.0000		
135.	5733099-020	zawory bezpieczeństwa c.w.u.	szt.	1.0000		
136.	5701499-020	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
137.	5732208-090	zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, do 110 st.C z siłownikiem elektrycznym 24 V 25 mm	kpl.	1.0000		
138.	5701002-020	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
139.	5703800-020	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
140.	5701499-020	zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn32	szt.	1.0000		
141.	5550399-020	zlew kamionkowy kwasoodporny	szt.	2.0000		
142.	6321699-020	zlew stalowy niski gospodarczy	szt.	3.0000		
143.	5550399-020	zlewozmywak dwukomorowy	szt.	1.0000		
144.	5708399-020	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23.0000		
145.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	2.9100		
2.	samochód dostawczy	m-g	1.7500		
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5224		
4.	środek transportowy	m-g	4.5685		
5.	wyciąg	m-g	0.1200		
6.	wyciąg	m-g	11.6400		
				RAZEM	

Słownie: