
C:\EDBUD.300\DATA\KOS\Przedszkole Integracyjne nr 5 Remont łazienek 2014.mdb

INWESTOR : Przedszkole Integracyjne Nr 5
ADRES INWESTORA : ul. Hallera 11
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ARTUR MAZUREK
DATA OPRACOWANIA : 2014-03-17 13:52:39

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-03-17 13:52:39

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont łazienek - roboty instalacyjne sanitarne			
2		Łazienka na parterze od zachodu			
1	KNR 402 d.2 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNR 402 d.2 0131-0300	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o średnicy 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 402 d.2 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 402 d.2 0132-0200	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 402 d.2 0133-0100	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 402 d.2 0135-0100	Demontaż mieszaczy natryskowych o średnicy 15x20 i 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 402 d.2 0230-0200	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 402 d.2 0230-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 402 d.2 0233-0300	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 402 d.2 0233-0400	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 402 d.2 0234-0300	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny fi 100 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 402 d.2 0234-1300	Demontaż czyszczaków z pcw o średnicy do 110 mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 402 d.2 0235-0600	Demontaż umywalki	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 402 d.2 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 402 d.2 0236-0400	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, poziomego o średnicy 100mm	miejs- ce miejs- ce	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
16	KNR 402 d.2 0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 402 d.2 0520-0200	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ² .	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNRw 402 d.2 0235-0700	Demontaż wanny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNRw 215 d.2 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNRw 215 d.2 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNRw 215 d.2 0116-0200	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNRw 215 d.2 0116-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNRw 215 d.2 0116-0600	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNRw 215 d.2 0116-0800	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 34 d.2 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja o grubości 6mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 34 d.2 0106-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja o grubości 6mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28,35 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR 215 d.2 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 215 d.2 0112-0200	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 215 d.2 0114-0100	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 215 d.2 0115-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNRw 215 d.2 0137-0900	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 215 d.2 0117-0200	Mieszacz natryskowy o średnicach nominalnych zaworów 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 215 d.2 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 215 d.2 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 215 d.2 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 215 d.2 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 215 d.2 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 215 d.2 0217-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 215 d.2 0221-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 215 d.2 0223-0200	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.2	Miska ustępowa np. GEBERIT - z kompletnym wyposażeniem.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 215 d.2 0228-0400	Rurociągi z pcw o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 215 d.2 0415-0100	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 215 d.2 0415-0100	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 215 d.2 0415-0500	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 215 d.2 0422-0100	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych aluminiowych, płytowych o średnicy 10 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNRw 215 d.2 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNRw 215 d.2 0436-0100	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNRw 401 d.2 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ręcznie	m ³		
		0,3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
50	KNRw 401 d.2 0341-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNRw 401 d.2 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNRw 401 d.2 0335-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Łazienka na piętrze od zachodu			
53	KNR 402 d.3 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNR 402 d.3 0131-0300	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 402 d.3 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 402 d.3 0133-0100	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 402 d.3 0135-0100	Demontaż mieszaczy natryskowych o średnicy 15x20 i 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 402 d.3 0230-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR 402 d.3 0233-0300	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 402 d.3 0233-0400	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 402 d.3 0235-0600	Demontaż umywalki	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 402 d.3 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 402 d.3 0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 402 d.3 0520-0200	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ² .	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNRw 215 d.3 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNRw 215 d.3 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
67	KNRw 215 d.3 0116-0200	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNRw 215 d.3 0116-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNRw 215 d.3 0116-0600	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNRw 215 d.3 0116-0800	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 34 d.3 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja o grubości 6mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
72	KNR 34 d.3 0106-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja o grubości 6mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28,35 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR 215 d.3 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 215 d.3 0112-0200	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 215 d.3 0114-0100	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 215 d.3 0115-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNRw 215 d.3 0137-0900	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 215 d.3 0117-0200	Mieszacz natryskowy o średnicach nominalnych zaworów 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 215 d.3 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR 215 d.3 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 215 d.3 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 215 d.3 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 215 d.3 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	d.3	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 215 d.3 0221-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 215 d.3 0223-0200	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	d.3	Ustępy z automatami sflukującymi - GEBERIT.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 215 d.3 0415-0100	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 215 d.3 0415-0101	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 215 d.3 0415-0500	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 215 d.3 0422-0101	Rury przyłączne do grzejniko c.o. żeliwnych, stalowych aluminiowych płytowych o średnicy 15 mm 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNRw 215 d.3 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNRw 215 d.3 0436-0100	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNRw 401 d.3 0341-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNRw 401 d.3 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNRw 401 d.3 0335-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych [2]*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Łazienka na parterze od wschodu			
97	KNR 402 d.4 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
98	KNR 402 d.4 0131-0300	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm bez korkowania podejścia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 402 d.4 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 402 d.4 0133-0100	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 402 d.4 0135-0100	Demontaż mieszaczy natryskowych o średnicy 15x20 i 20x25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 402 d.4 0230-0200	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm w wykopie 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNR 402 d.4 0233-0300	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 402 d.4 0233-0400	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 402 d.4 0234-0300	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny fi 100 mm. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 402 d.4 0234-1300	Demontaż czyszczaków z pcw o średnicy do 110 mm. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 402 d.4 0235-0600	Demontaż umywalki 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 402 d.4 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 402 d.4 0236-0400	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, poziomego o średnicy 100mm	miejsce		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	miejsce	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 402 d.4 0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR 402 d.4 0520-0200	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ² .	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNRw 215 d.4 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNRw 215 d.4 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
114	KNRw 215 d.4 0116-0200	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNRw 215 d.4 0116-0600	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNRw 215 d.4 0116-0800	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR 34 d.4 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja o grubości 6mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
118	KNR 34 d.4 0106-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja o grubości 6mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28,35 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNR 215 d.4 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 215 d.4 0112-0200	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR 215 d.4 0114-0100	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 215 d.4 0115-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR 215 d.4 0117-0200	Mieszacz natryskowy o średnicach nominalnych zaworów 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 215 d.4 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 215 d.4 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 215 d.4 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 215 d.4 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 215 d.4 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 215 d.4 0217-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 215 d.4 0221-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131	d.4	Miska ustępowa np. - GEBERIT z kompletnym wyposażeniem.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 215 d.4 0415-0100	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 215 d.4 0415-0100	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 215 d.4 0415-0500	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 215 d.4 0422-0101	Rury przyłączne do grzejniko c.o. żeliwnych o średnicy 15 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNRw 215 d.4 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNRw 215 d.4 0436-0100	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNRw 401 d.4 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ręcznie	m ³		
		0.125	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
139	KNRw 401 d.4 0341-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNRw 401 d.4 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
141	d.4	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt.		
		[2]*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Łazienka na piętrze od wschodu			
142	KNR 402 d.5 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
143	KNR 402 d.5 0131-0300	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 402 d.5 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR 402 d.5 0133-0100	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR 402 d.5 0135-0100	Demontaż mieszacza o średnicy 15x20 i 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 402 d.5 0230-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR 402 d.5 0233-0300	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR 402 d.5 0233-0400	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNR 402 d.5 0235-0600	Demontaż umywalki	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR 402 d.5 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 402 d.5 0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR 402 d.5 0520-0200	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ² .	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNRw 215 d.5 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNRw 215 d.5 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
156	KNRw 215 d.5 0116-0200	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNRw 215 d.5 0116-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNRw 215 d.5 0116-0600	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNRw 215 d.5 0116-0800	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 34 d.5 0106-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja o grubości 6mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
161	KNR 34 d.5 0106-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja o grubości 6mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28,35 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
162	KNR 215 d.5 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 215 d.5 0112-0200	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
164	KNR 215 d.5 0114-0100	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR 215 d.5 0115-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNR 215 d.5 0117-0200	Mieszacz natryskowy o średnicach nominalnych zaworów 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 215 d.5 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNR 215 d.5 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNR 215 d.5 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
170	KNR 215 d.5 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNR 215 d.5 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
172	d.5	Montaż rur wywiewnych PCV o średnicy 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR 215 d.5 0221-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
174	d.5	Miska ustępowa np. - GEBERIT z kompletnym wyposażeniem.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR 215 d.5 0415-0100	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 215 d.5 0415-0100	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR 215 d.5 0415-0500	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 215 d.5 0422-0101	Rury przyłączne do grzejniko c.o. żeliwnych o średnicy 15 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNRw 215 d.5 0418-1100	Grzejnik stalowy trzy płytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNRw 215 d.5 0436-0100	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNRw 401 d.5 0341-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
182 d.5	KNRw 401 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
183 d.5	KNRw 401 0335-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych [2]*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Dodatkowe koszty			
184 d.6		Koszty pośrednie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.6		Zysk 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Izolacz II	r-g	2.3873	0.00	0.00
2.	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i	r-g	22.8430	0.00	0.00
3.	Monter instalacji sanit.i ogrzew	r-g	125.3741	0.00	0.00
4.	R o b o c i z n a	r-g	122.6000	0.00	0.00
5.	Robotnicy budowlani I	r-g	106.1084	0.00	0.00
6.	Spawacz II	r-g	6.0352	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Automat splukujący mosiężny fi 20mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
2.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00				
3.	Baterie natryskowe chromowane standard. nat. przes.	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
4.	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
5.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00				
6.	Grzejniki stalowe trzypłytowe z kompletem zawieszek	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
7.	Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
8.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00				
9.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 32mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00				
10.	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00				
11.	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne	szt.	1.3530		1.3530	0.00	0.00				
12.	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,110 mm	szt.	52.8000		52.8000	0.00	0.00				
13.	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm	szt.	53.7600		53.7600	0.00	0.00				
14.	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,75 mm	szt.	11.2000		11.2000	0.00	0.00				
15.	Kształtki pvc ciśnieniowe gwintowane	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00				
16.	Kształtki pvc ciśnieniowe, łączone na klej	szt.	82.0000		82.0000	0.00	0.00				
17.	Kształtki z polipropylenu,śr.20 mm	szt.	39.4400		39.4400	0.00	0.00				
18.	Kształtki z polipropylenu,śr.25 mm	szt.	20.4600		20.4600	0.00	0.00				
19.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne	szt.	12.8000		12.8000	0.00	0.00				
20.	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
21.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	8.2400		8.2400	0.00	0.00				
22.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt.	24.7200		24.7200	0.00	0.00				
23.	Mieszacz natrys. mosiężny chrom. fi20x25mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00				
24.	Miski ustępowe porcelanowe,białe	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
25.	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6 mm	m	108.9000		108.9000	0.00	0.00				
26.	Przylącze elastyczne do armatury o dł.200mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00				
27.	Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz.al fi 20/3, 4mm	m	74.8000		74.8000	0.00	0.00				
28.	Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz.al fi 25/4, 2mm	m	33.4800		33.4800	0.00	0.00				
29.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	2.4480		2.4480	0.00	0.00				
30.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	3.6720		3.6720	0.00	0.00				
31.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	2.1420		2.1420	0.00	0.00				
32.	Rura wywiewna kan.z bl.ocynk.fi 50mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
33.	Rura wywiewna żeliwna fi 100mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
34.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	19.3440		19.3440	0.00	0.00				
35.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	11.7040		11.7040	0.00	0.00				
36.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	13.0560		13.0560	0.00	0.00				
37.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z pcw	m	2.7330		2.7330	0.00	0.00				
38.	Rury przepustowe z pcw	m	0.1350		0.1350	0.00	0.00				
39.	Spust do wanny z tworzywa fi 40mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
40.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00				
41.	Syfon ustępowy kiel.żel.fi 100mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
42.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.9900		0.9900	0.00	0.00				
43.	Sznur konopny - surowy	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00				
44.	Tarczki ochronne dwudzielne 10 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
45.	Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mmx9 m	m	5.7009		5.7009	0.00	0.00				
46.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00				
47.	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00				
48.	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00				
49.	Uchwyty do rur z polietylenu	szt.	135.9900		135.9900	0.00	0.00				
50.	Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.i	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00				
51.	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw, 110mm	szt.	86.0000		86.0000	0.00	0.00				
52.	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw, 50mm	szt.	75.6000		75.6000	0.00	0.00				
53.	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw, 75mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00				
54.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur pcw	szt.	3.7500		3.7500	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
55.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00				
56.	Zawory czerpalne mosiężne m3b,śr.15 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
57.	Zawór grzejnikowy przel. mosiężny fi10mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00				
58.	Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
59.	Zawór odpow. mos. do grzejnik. fi6mm M3201	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
60.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00				
61.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00				
62.	Zawór skośny o podwójnej regul.fi 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
63.	Zawór termostatyczny RA-N 15 prosty [DANFOSS]	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00				
64.	Złącza elastyczne do armatury	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00				
65.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 10mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
66.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00				
67.	Materiały pomocnicze	zł					0.00				
RAZEM											

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.5384	0.00	0.00
2.	Samochód skrzyniowy	m-g	0.0765	0.00	0.00
3.	Środek transportowy	m-g	8.5446	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł