



TECHNIKA SANITARNA Kazimierz Kurkowski

ul. Groblowa 15/17
86-300 Grudziądz

tel./fax (0-56) 46-239-65
NIP 876-127-93-91

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz wymiana instalacji wod.-kan. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym kategoria obiektu – XIII
Adres:	86-300 Grudziądz, ul. Groblowa 13 dz. nr ew. 11/1 obr. 044
Branża:	Budowlana + sanitarna + elektryczna
Stadium:	Przedmiar robót
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz
Nr umowy (zlecenia): 156/BZP/1415/2017	

Projektant:	mgr inż. Jakub Piechowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0070/PWBS/17
Sprawdził:	inż. Kazimierz Kurkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci sanitarne nr ewid.: BP-RN-V/153/TO/82-83
Data opracowania:		kwiecień 2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz wymiana instalacji wod.-kan. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Groblowej 13 w Grudziądzu					
1 Roboty demontażowe - instalacyjne - kod CPV 45110000; 45330000					
1	KNNR 8	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
d.1	0314-04				
	analogia				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - elektryczny podgrzewacz wody	szt.		
d.1	0144-01				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. gazowej)	m		
d.1	02 0312-01				
		129.1	m	129.100	
				RAZEM	129.100
4	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. gazowej)	m		
d.1	02 0312-02				
		36.2	m	36.200	
				RAZEM	36.200
5	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. gazowej)	m		
d.1	02 0312-03				
		11.1	m	11.100	
				RAZEM	11.100
6	KNR 4-02	Demontaż gazomierza	kpl.		
d.1	0309-02				
	analogia				
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 4-	Demontaż przewodu spalinowego	m		
d.1	02 40201-01				
	analogia				
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNR-W 4-	Przemurowanie przewodów kominowych - замуrowanie otworów	szt.		
d.1	01 0310-04				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 8	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04				
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej lub natryskowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1	0122-07				
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. wodociągowej)	m		
d.1	0409-01				
	analogia				
		252.0	m	252.000	
				RAZEM	252.000
13	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. wodociągowej)	m		
d.1	0409-02				
	analogia				
		39.0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
14	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. wodociągowej)	m		
d.1	0409-03				
	analogia				
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1	0222-07				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88.7	m	88.700	
				RAZEM	88.700
16	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08	124.8	m	124.800	
				RAZEM	124.800
17	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
d.1	0224-09	7	szt	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
18	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03	1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
20	KNNR 8	Demontaż brodzika natryskowego	kpl		
d.1	0225-04	1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
21	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	1.20	t	1.200	
				RAZEM	1.200
22	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 9 1.20	t	1.200	
				RAZEM	1.200
2 Instalacja wody zimnej - kod CPV 45330000; 45320000					
23	KNR 4-02	Połączenie z istniejącą instalacją wodociagową o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0111-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01	101.0	m	101.000	
				RAZEM	101.000
25	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-02	50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-03	31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
27	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-04	8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-05	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-06	24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	15 0127-01	226.0	m	226.000	
				RAZEM	226.000
31	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	15 0128-01	226.0	m	226.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	226.000
32 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.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory ćwierćobrotowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.2	KNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 2-15 0407-03 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		101.0	m	101.000	
				RAZEM	101.000
45 d.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
46 d.2	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.2	0101-07				
	analogia	10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.2	0101-08				
	analogia	36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3 Instalacja wody ciepłej - kod CPV 45330000; 45320000					
49	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0111-01	194.0	m	194.000	
				RAZEM	194.000
50	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0111-02	41.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
51	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0111-03	45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0111-04	13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0111-05	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0111-06	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3	15 0127-01	314.0	m	314.000	
				RAZEM	314.000
56	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	15 0128-01	314.0	m	314.000	
				RAZEM	314.000
57	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3	15 0116-01	41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
58	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3	15 0140-06	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3	15 0123-01	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0132-01	24	szt.	24.000	
	analogia			RAZEM	24.000
61	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3	15 0132-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
62	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3	15 0132-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 7-08 0806-04	Zawór typu MTCV 15 (wersja podstawowa A)	szt		
d.3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wodociągowej (na gorąco)	urz.		
d.3		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 2-15 0115-01 analogia	Ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNR 2-15 0115-04 analogia	Ponowny montaż baterii wannowej lub prysznicowej ściennej o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 2-15 0115-04 analogia	Baterie wannowe lub natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 0121-06 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.3		174.0	m	174.000	
				RAZEM	174.000
75	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.3		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
79 d.3	KNR 0-34 0110-15 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (plytami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.3	KNR 0-34 0110-19 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (plytami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 45 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000					
81 d.4	KNR 4-02 0202-08 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.4	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		88.7	m	88.700	
				RAZEM	88.700
83 d.4	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm.	m		
		124.8	m	124.800	
				RAZEM	124.800
84 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
85 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
86 d.4	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
87 d.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.4	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4	KNR 2-15 0222-03 analogia	Montaż wanien kąpielowych akrylowych o dług. L=1400-1700 mm do obmurowania	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.4	KNR 4-02 0213-01 analogia	Wymiana syfonów w istniejących przyborach i urządzeniach sanitarnych o śr. 50 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
5 Instalacja gazowa - kod CPV 45330000					
94	KNR-W 4-02 0302-06 analogia	Włączenie do poziomego rurociągu o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	msc.		
d.5		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.5		120.3	m	120.300	
				RAZEM	120.300
96	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.5		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
97	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.5		36.2	m	36.200	
				RAZEM	36.200
98	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.5		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
99	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.5		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
100	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.5		15	lokal.	15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNR-W 4-02 0315-03 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż istniejącej kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.		
d.5		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Montaż gazomierza mieszkaniowego	kpl.		
d.5		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
104	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Montaż szafki naściennej dla gazomierza mieszkaniowego	szt.		
d.5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.5		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.5		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
107	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.5		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.5		12.60	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
111	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.5		0.28	m ²	0.280	
				RAZEM	0.280
112	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.5		12.60	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
113	KNR-W 7-12 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.5		0.28	m ²	0.280	
				RAZEM	0.280
114	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.5		12.60	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
115	KNR-W 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.5		0.28	m ²	0.280	
				RAZEM	0.280
6 Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000					
116	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.6		268.0	m	268.000	
				RAZEM	268.000
117	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.6		99.0	m	99.000	
				RAZEM	99.000
118	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.6		114.0	m	114.000	
				RAZEM	114.000
119	KNNR 4 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.6		79.0	m	79.000	
				RAZEM	79.000
120	KNNR 4 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.6		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
121	KNNR 4 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.6		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
122	KNNR 4 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej, o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.6		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
123	KNNR 4 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.6		77	urządź	77.000	
				RAZEM	77.000
124	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
125 d.6	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
126 d.6	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
127 d.6	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm typu RA-N	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
129 d.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm typu RLV	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
130 d.6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostacyjne RA 2996	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
131 d.6	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
132 d.6	KNR-W 2- 15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.6	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
134 d.6	KNR-W 2- 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
135 d.6	KNR-W 2- 15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.6	KNR-W 2- 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
137 d.6	KNR-W 2- 15 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
138 d.6	69 analogia	Elektroniczne podzielniki ciepła na grzejnikach płytowych	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
139 d.6	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
140 d.6	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
142	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
143	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
146	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		77	urz.	77.000	
				RAZEM	77.000
147	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
148	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
149	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		71.0	m	71.000	
				RAZEM	71.000
150	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		97.0	m	97.000	
				RAZEM	97.000
151	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (plytami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
152	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (plytami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 50 mm	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7 Roboty budowlano-remontowe - kod CPV 45250000; 45410000; 45430000; 45440000					
153	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		2.65	m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
154	KNR-W 4-01 0817-02 analogia	Uzupełnienie posadzki o pow. 1.0 - 5.0 m2 z winyleum	m ²		
		2.65	m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
155	KNR-W 4-01 0818-02 analogia	Naprawa posadzki o pow. do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum	m ²		
		2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.7	NNRNKB 202 1136- 01 analogia	Uzupełnienie posadzki z paneli podłogowych 1.25	m ² m ²	 1.250	
				RAZEM	1.250
157 d.7	KNR 7-28 0203-01 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 28	otw. otw.	 28.000	
				RAZEM	28.000
158 d.7	KNR 7-28 0203-02 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
159 d.7	KNR 7-28 0203-03 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
160 d.7	KNR BO-12 0356-08 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł 0.623	m ³ m ³	 0.623	
				RAZEM	0.623
161 d.7	KNR BO-12 0356-08 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł (stropy) 0.588	m ³ m ³	 0.588	
				RAZEM	0.588
162 d.7	KNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.620	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
163 d.7	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd w stropach międzykondygnacyjnych na potrzeby montażu rurociągów instalacji ogrzewczej 20.8	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
164 d.7	KNR-W 4- 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 234.0	m m	 234.000	
				RAZEM	234.000
165 d.7	KNR-W 4- 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 234.0	m m	 234.000	
				RAZEM	234.000
166 d.7	KNR-W 4- 01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 180.0	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
167 d.7	KNR-W 4- 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 180.0	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
168 d.7	KNR-W 4- 01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 44.6	m m	 44.600	
				RAZEM	44.600
169 d.7	KNR-W 4- 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 44.6	m m	 44.600	
				RAZEM	44.600
170 d.7	KNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach 7.38	m ² m ²	 7.380	
				RAZEM	7.380

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.7	KNNR 3 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem. 3.75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
172 d.7	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 14.08	m ² m ²	 14.080	
				RAZEM	14.080
173 d.7	0	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grub. 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m2 3.75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
174 d.7	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach 0.78	m ² m ²	 0.780	
				RAZEM	0.780
175 d.7	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na ścianach 2.15	m ² m ²	 2.150	
				RAZEM	2.150
176 d.7	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na rusztach 0.78	m ² m ²	 0.780	
				RAZEM	0.780
177 d.7	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach 2.15	m ² m ²	 2.150	
				RAZEM	2.150
178 d.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 5.901	m ³ m ³	 5.901	
				RAZEM	5.901
179 d.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 5.901	m ³ m ³	 5.901	
				RAZEM	5.901
180 d.7	KNR 2-02 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne dwuwarstwowe 25-02; rozstaw słupków 60 cm - zabudowa szachtów instalacyjnych 11.80	m ² m ²	 11.800	
				RAZEM	11.800
181 d.7	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.60	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
182 d.7	KNR-W 2- 02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1.60	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
183 d.7	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1.60	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
184 d.7	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynku uzupełniającego zwykłego kat.III na stykach murów z ościeżnicą drzwiową. 9.6	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
185 d.7	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach 14.73	m ² m ²	 14.730	
				RAZEM	14.730
186 d.7	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania 14.73	m ² m ²	 14.730	
				RAZEM	14.730
8 Rozebranie pieców kaflowych - kod CPV 45110000					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR 4-01 d.8 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		27.22	m ³	27.220	
				RAZEM	27.220
188	KNR 4-01 d.8 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm podłogach	m ²		
		15.12	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
189	KNR-W 2- d.8 02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		15.12	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
190	KNR-W 4- d.8 01 0815-05	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
191	KNNR 3 d.8 0806-02	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grub. 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m ²	m ²		
		15.12	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
192	KNNR 3 d.8 0807-03	Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek w pomieszczeniach do 8 m ²	m ²		
		15.12	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
193	KNNR 3 d.8 0807-06	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek	m ²		
		15.12	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
194	KNR 4-01 d.8 0106-05 analogia	Ręczne znoszenie z budynku gruzu po rozebraniu piecy kaflowych	m ³		
		27.22	m ³	27.220	
				RAZEM	27.220
195	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		27.22	m ³	27.220	
				RAZEM	27.220
196	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		27.22	m ³	27.220	
				RAZEM	27.220
197	KNR-W 4- d.8 01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów po zdemontowaniu rury zapiecowej	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
198	KNR 4-01 d.8 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
199	TZKNC N- d.8 K/VI 6/1-a	Wstępne oględziny obiektu. Przeciętny stopień trudności. - opinia kominiarska sprawdzenie przewodów kominowych po zamurowaniu otworów	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Docieplenia stropów i ścian na poddaszu - kod CPV 45110000; 45320000					
200	KNR 2-02 d.9 2006-04 analogia	Demontaż stropów podwieszonych	m ²		
		179.45	m ²	179.450	
				RAZEM	179.450
201	KNR 0-17 d.9 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		296.73	m ²	296.730	
				RAZEM	296.730
202	KNR 2-02 d.9 0607-02 analogia	Izolacja ścian i stropu na poddaszu z folii paroszczelnej	m ²		
		296.73	m ²	296.730	
				RAZEM	296.730

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 150mm 68.43	m ² m ²	 68.430	
				RAZEM	68.430
204 d.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 100mm 179.45	m ² m ²	 179.450	
				RAZEM	179.450
205 d.9	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - 120mm 48.85	m ² m ²	 48.850	
				RAZEM	48.850
206 d.9	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z płyt OSB na wełnie mineralnej 68.43	m ² m ²	 68.430	
				RAZEM	68.430
207 d.9	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtów.metal.na stropach 179.45	m ² m ²	 179.450	
				RAZEM	179.450
208 d.9	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtów.metal.na ścianach 48.85	m ² m ²	 48.850	
				RAZEM	48.850
209 d.9	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 179.45	m ² m ²	 179.450	
				RAZEM	179.450
210 d.9	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach 48.85	m ² m ²	 48.850	
				RAZEM	48.850
211 d.9	KNR 2-02 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania 228.3	m ² m ²	 228.300	
				RAZEM	228.300
212 d.9	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych 68.43	m ² m ²	 68.430	
				RAZEM	68.430

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-149	Robocizna	r-g	4294.0164		
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2600200-060	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	0.4106		
2.	5710800-020	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm	szt	5.0000		
3.	5715100-020	Bateria wannowa z natryskiem fi 15mm	szt	4.0000		
4.	6356600-020	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	1.0000		
5.	1800101-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	350.6400		
6.	1800103-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	2059.0000		
7.	1701106-034	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1104		
8.	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0300		
9.	1700306-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.2709		
10.	1720301-060	Ciasto wapienne	m ³	0.0188		
11.	5650001-020	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	12.0000		
12.	2630822-050	Deszczułki posadz.dęb.jesion.kl.II,gr.19mm	m ²	21.3231		
13.	2711613-020	Drzwi wew.płycin.sosnowe pełne 80 cm	szt	1.0000		
14.	5100101-020	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15mm	szt	1.0000		
15.		Elektroniczny podzielnik ciepła	kpl.	71.0000		
16.	1510100-066	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0.1120		
17.	1510809-066	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	12.4244		
18.	1511101-066	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	45.0978		
19.		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.3891		
20.	1513901-066	Farba lateksowa wewnętrzna	dm ³	25.3413		
21.	-050	Folia paroszczelna	m ²	385.7490		
22.	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	t	0.2266		
23.	1740100-034	Gips budowlany zwykły	t	0.0166		
24.	1740231-033	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	8.4480		
25.	-020	Głowica termostatyczna typ RA 2996	szt	77.0000		
26.		Grzejnik łazienkowy np. C-WAVE/1500/0.50	szt	1.0000		
27.		Grzejnik łazienkowy np. C-WAVE/1500/0.60	szt	1.0000		
28.		Grzejnik łazienkowy np. C-WAVE/1500/0.74	szt	2.0000		
29.		Grzejnik łazienkowy np. C-WAVE/1800/0.50	szt	1.0000		
30.		Grzejnik łazienkowy np. C-WAVE/1800/0.60	szt	1.0000		
31.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/400/1.12	szt	2.0000		
32.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/0.92	szt	3.0000		
33.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/0.72	szt	1.0000		
34.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/1.32	szt	2.0000		
35.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/900/0.52	szt	1.0000		
36.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/900/0.92	szt	1.0000		
37.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/400/0.92	szt	2.0000		
38.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/400/1.20	szt	1.0000		
39.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/400/1.32	szt	1.0000		
40.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/0.92	szt	2.0000		
41.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/0.72	szt	1.0000		
42.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.00	szt	1.0000		
43.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.12	szt	3.0000		
44.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.40	szt	5.0000		
45.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.60	szt	7.0000		
46.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.80	szt	1.0000		
47.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/600/0.52	szt	1.0000		
48.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/600/1,32	szt	1.0000		
49.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/600/1,40	szt	2.0000		
50.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/600/1,60	szt	2.0000		
51.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/900/0.40	szt	2.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/900/0.80	szt	1.0000		
53.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/0,52	szt	1.0000		
54.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1,00	szt	2.0000		
55.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1,20	szt	1.0000		
56.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.32	szt	1.0000		
57.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.40	szt	3.0000		
58.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.60	szt	3.0000		
59.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.80	szt	2.0000		
60.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/600/1,20	szt	1.0000		
61.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/600/1,40	szt	1.0000		
62.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/900/0,52	szt	1.0000		
63.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/900/0,60	szt	2.0000		
64.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/900/0,72	szt	2.0000		
65.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 22K/500o/1,00	szt	1.0000		
66.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 22K/600o/0,92	szt	1.0000		
67.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 22K/900o/0,72	szt	1.0000		
68.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 33K/400o/0,72	szt	2.0000		
69.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 33K/500o/0,60	szt	1.0000		
70.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 33K/500o/0,72	szt	2.0000		
71.	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.7987		
72.	1332199-033	Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	1.6932		
73.	1512111-033	Kit szpachl. celulozowy og. stos.-biały	kg	0.6720		
74.	1551310-033	Klej poliuret.do parkiet.mozaik.park.lamel	kg	0.1375		
75.	6761202-066	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	8.6113		
76.	1551000-033	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl	kg	1.8800		
77.	6760010-020	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1602.0000		
78.	-020	Kolanko PP-R z gw. wewn. 20 - Rp 1/2"	szt	96.0000		
79.	8990440-020	Kółki rozporowe KR1 opak.(100szt.)	szt	589.6365		
80.	1344108-129	Kółki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	0.4791		
81.	6610401-033	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	2.0000		
82.	5713301-090	Kpl.przelew-spust.do wanny fi 40mm	kpl	3.0000		
83.	568030301-020	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - połączenie ŻELIWO/PVC 124-110 (mm)	szt	3.0000		
84.	-020	Kształtki kanalizacyjne PCV różne 50 mm	szt	197.5080		
85.	-020	Kształtki kanalizacyjne z PCV fi 110 mm	szt	129.3600		
86.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	815.0001		
87.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	39.0000		
88.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	108.0000		
89.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	101.0000		
90.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	16.0000		
91.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	96.0000		
92.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	4.0000		
93.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	18.0000		
94.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	30.0000		
95.	-020	Kształtki press c.o.o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	11.0000		
96.	-020	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.6000		
97.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	635.6400		
98.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	81.9000		
99.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	63.0800		
100.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	15.1200		
101.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	12.7800		
102.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	27.3000		
103.	6310403-020	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz	szt	1.0000		
104.	5720001-020	Kurek kulowy do gazu GW/GW fi 1/2"M Art.nr 139	szt	15.0000		
105.	5721401-020	Kurek spawany do gazu ziemnego GZ 2 ze zredukowanym przelotem fi 15 mm PN 16/25/40	szt	15.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106.	5721401-020	Kurek spawany do gazu ziemnego GZ 2 ze zredukowanym przelotem fi 20 mm PN 16/25/40	szt	1.0000		
107.	5721401-020	Kurek spawany do gazu ziemnego GZ 2 ze zredukowanym przelotem fi 25 mm PN 16/25/40	szt	1.0000		
108.	1522401-066	Lakier chemoutwardz. na drewno - bezbarwny	dm ³	5.2920		
109.	2631201-040	Listwy przyścienne bukowe	m	40.5000		
110.	2631100-040	Listwy przyścienne z drew.igl.wym.35x23mm	m	1.4500		
111.	5100401-020	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	236.4350		
112.	6312001-020	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25mm	szt	30.0000		
113.	-050	Mata (płyta) ThermaEco FRZ gr. 20 mm	m ²	22.9596		
114.	-050	Mata (płyta) ThermaEco FRZ gr. 25 mm	m ²	7.2060		
115.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 15 mm	szt	238.5200		
116.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 18 mm	szt	73.2600		
117.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 22 mm	szt	63.8400		
118.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 28 mm	szt	36.3400		
119.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 35 mm	szt	18.0000		
120.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 42 mm	szt	6.1200		
121.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 54 mm	szt.	8.1200		
122.	5732905-020	Odpowietznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	13.0000		
123.	-020	Opinia kominiarska	szt	1.0000		
124.	2713199-020	Ościeżnice drewniane drzwi wew.	szt	1.0000		
125.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-18 gr. 6 mm	m	26.4000		
126.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-22 gr. 6 mm	m	302.5000		
127.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-28 gr. 6 mm	m	105.6000		
128.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-35 gr. 6 mm	m	69.3000		
129.	-040	Otuliny Thermacompact IS E-42 gr. 9 mm	m	4.4000		
130.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-35 gr. 13 mm	m	6.6000		
131.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-42 gr. 13 mm	m	4.4000		
132.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-54 gr. 13 mm	m	13.8000		
133.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-63 gr. 13 mm	m	27.6000		
134.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-15 gr. 20 mm	m	13.2000		
135.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-18 gr. 20 mm	m	5.5000		
136.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-22 gr. 20 mm	m	81.4000		
137.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-28 gr. 20 mm	m	6.6000		
138.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-42 gr. 20 mm	m	19.8000		
139.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-54 gr. 20 mm	m	6.9000		
140.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-63 gr. 20 mm	m	17.2500		
141.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ S-28 gr. 30 mm	m	61.6000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 2.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ S-35 gr. 30 mm	m	67.1000		
14 3.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ S-42 gr. 30 mm	m	14.3000		
14 4.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ S-54 gr. 30 mm	m	32.2000		
14 5.	2633520-050	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3	m ²	1.3000		
14 6.	2301010-050	Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33	m ²	0.3840		
14 7.	3920000-116	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	6.1587		
14 8.	1530200-033	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	0.3760		
14 9.	1601801-060	Piasek naturalny kopany	m ³	1.3664		
15 0.	1750803-050	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	264.2772		
15 1.	-050	Płyty OSB o grub. 15 mm	m ²	70.4829		
15 2.	2311703-050	Płyty z weł.min.do izol.ścian wentyl. 50mm	m ²	0.4012		
15 3.	2311407-050	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	188.4225		
15 4.	2311408-050	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m ²	51.2925		
15 5.	2311409-050	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m ²	71.8515		
15 6.	1530301-066	Pokost lniany	dm ³	2.6514		
15 7.	1530302-066	Pokost syntetyczny	dm ³	45.4239		
15 8.	1602212-060	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0.5440		
15 9.	1324964-040	Profil ościeżnic."UA 75"do ścian z pł. g-k	m	30.6000		
16 0.	1324959-040	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m	630.8050		
16 1.	1324960-040	Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k	m	108.1380		
16 2.	1324956-040	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k	m	33.1580		
16 3.	1324957-040	Profil ścienny C "75"do rusztu pod pł. g-k	m	178.5000		
16 4.	5101306-020	Przeciwnakrętka z żel. ciąg.oczynk.fi 50mm	szt	1.0000		
16 5.	-020	punkt stały dla rurociagu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000		
16 6.	-020	punkt stały dla rurociagu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	1.0000		
16 7.	-020	punkt stały dla rurociagu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000		
16 8.	-020	punkt stały dla rurociagu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	1.0000		
16 9.	1530502-066	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.universal.	dm ³	17.9591		
17 0.	5022101-040	Rura stal.,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	134.4140		
17 1.	5022104-040	Rura stal.,b/szwu fi 26,9/2,6mm	m	37.6480		
17 2.	5022202-040	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/2,6mm	m	9.9840		
17 3.	5022303-040	Rura stal.,b/szwu fi 60,3/3,2mm	m	2.5950		
17 4.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0	m	26.4000		
17 5.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m	11.8800		
17 6.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0	m	14.0400		
17 7.	6347304-020	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 160mm	szt	7.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178.040	5632606-8.040	Rura z polietylenu sieciowan.fi 20,0/2,0mm	m	2.0000		
179.040	5630405-9.040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	103.7388		
180.040	5630402-0.040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	74.1532		
181.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 15x1,2 mm	m	278.7200		
182.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 18x1,2 mm	m	105.3852		
183.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 22x1,5 mm	m	118.5600		
184.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 28x1,5 mm	m	81.3700		
185.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 35x1,5 mm	m	51.5000		
186.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 42x1,5 mm	m	18.5400		
187.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 54x1,5 mm	m	28.8400		
188.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	352.1000		
189.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm	m	98.2800		
190.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm	m	82.0800		
191.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	22.6800		
192.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 50 mm	m	19.4400		
193.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 63 mm	m	42.1200		
194.020	6356000-4.020	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	3.0000		
195.020	5712900-5.020	Spust do wanny z tworzywa fi 40mm	szt	1.0000		
196.020	5715910-6.020	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	3.0000		
197.020	5715900-7.020	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	9.0000		
198.020	5715800-8.020	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt	3.0000		
199.020	5715908-9.020	Syfon wannowy nadstrop.z tworzywa szt.	szt	7.0000		
200.020	5715905-0.020	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	15.0000		
201.020	6313802-1.020	Szafka gaz. z blachy stal.400x400x250mm	szt	3.0000		
202.033	6831801-2.033	Sznur konopny - smołowany	kg	1.1700		
203.066	1510822-3.066	Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	dm ³	7.9473		
204.	-020	Śrubunek GZ press 15xR1/2	szt	154.0000		
205.020	6088100-5.020	Tarczki ochronne	szt	77.0000		
206.040	6761140-6.040	Taśma duct tape 25mm x 9m	m	27.0717		
207.040	3902101-7.040	Taśma spoinowa papierowa o dł. 75 m	m	21.3580		
208.040	3902101-8.040	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	290.8873		
209.040	6761120-9.040	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	55.1124		
210.020	6050300-0.020	Uchwyt do grzejnika c.o. fi 10mm	szt	24.0000		
211.020	5651600-1.020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	34.3200		
212.020	5651601-2.020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	597.8500		
213.020	5651602-3.020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	127.5000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	5651603-4.020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	98.7900		
21	5651604-5.020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	21.0000		
21	5651605-6.020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	16.2000		
21	5651606-7.020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	31.2000		
21	5651305-8.020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	144.8000		
21	5651302-9.020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	129.7000		
22	6600110-0.020	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	138.4440		
22	6600111-1.020	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	37.3420		
22	6600300-2.020	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm	szt	3.0500		
22	6351601-3.020	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	3.0000		
22	6354800-4.020	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	3.0000		
22	6810505-5.020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	288.1800		
22	6810506-6.020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	236.0000		
22	1530600-7.066	Utwardzacz do wyrob. chemoutwardz.do dREW.	dm ³	0.6048		
22	6356501-8.020	Wanna kąpielowa akrylowa 1400x750mm	szt	3.0000		
22	1720202-9.034	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.1897		
23	1324911-0.020	Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k	szt	832.4280		
23	1343799-1.033	Wkręty do płyt gipsowych	kg	6.4580		
23	3930001-2.060	Woda z rurociągów	m ³	1.2374		
23	-020 3.	wodomierz Aquarius V3 Qn=1,5 m3/h o śr. nominalnej 15 mm z nadajnikiem impulsów Pulsar	szt	40.0000		
23	6361700-4.020	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3.0000		
23	1563206-5.050	Wykładzina podł.z PVC winyleum samogasnąc.	m ²	5.1230		
23	2380808-6.060	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.3115		
23	2380809-7.060	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.0309		
23	2380807-8.060	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.1664		
23	2380815-9.060	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.5531		
24	1324999-0.020	zawiesia do kształtowników	szt	29.5000		
24	-020 1.	Zawór grzejnikowy typu RA-N prosty Dn 15	szt	77.0000		
24	57028051-2.020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1 1/2" Art.nr 130-INV	szt	1.0000		
24	5702804-3.020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1 1/4" Art.nr 130-INV	szt	2.0000		
24	57028041-4.020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1 1/4" Art.nr 130-INV	szt	3.0000		
24	5702803-5.020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1" Art.nr 130-INV	szt	14.0000		
24	5702801-6.020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1/2" Art.nr 130-INV	szt	41.0800		
24	5702806-7.020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 2" Art.nr 130-INV	szt	3.0000		
24	5702802-8.020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 3/4" Art.nr 130-INV	szt	52.0000		
24	-020 9.	Zawór kulowy kątowy ćwierćobrotowy Dn15	szt	14.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 0.	-020	Zawór odcinający typu RLV prosty Dn 15	szt	77.0000		
25 1.	5700401-020	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0.5026		
25 2.		Zawór regulacyjny MTCV Dn 15	szt	5.0000		
25 3.		Zawór zwrotny antyskaż. EA291NF fi 50mm	szt	1.0000		
25 4.	58216020 1-020	Zawór zwrotny SOCLA grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 15 mm	szt	1.0800		
25 5.	5730001-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.5026		
25 6.	6346600-020	Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal.800x600x165mm	szt	2.0000		
25 7.	5645901-020	Złączka PP-R (GW) fi 20mm/1/2"	szt	40.0000		
25 8.	5645902-020	Złączka PP-R (GW) fi 20mm/3/4"	szt	40.0000		
25 9.	5646001-020	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	100.0000		
26 0.	5646003-020	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4"	szt	88.0000		
26 1.	5646004-020	Złączka PP-R (GZ) fi 32mm x1"	szt	12.0000		
26 2.	5646007-020	Złączka PP-R (GZ) fi 40mm x1 1/4"	szt	6.0000		
26 3.	5646009-020	Złączka PP-R (GZ) fi 50mm x1 1/2"	szt	2.0000		
26 4.	5646011-020	Złączka PP-R (GZ) fi 63mm x2"	szt	2.0000		
26 5.	-020	Złączka z gwintem zewnętrznym 63/2"	szt	1.0000		
26 6.	-020	złączka z gwintem zewnętrznym press o śr. 18 mm	szt.	0.7276		
26 7.	0000000-147	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	46212-148	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	0.4846		
2.	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	5.4425		
3.	-148	Elektronarzędzia	m-g	42.1307		
4.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	55.2504		
5.	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6.4321		
6.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.6588		
7.	39561-148	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	27.4983		
8.	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	24.6101		
9.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	28.6758		
10.	34412-148	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0160		
					RAZEM	

Słownie: