



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. Kilińskiego 12 dz. nr ew. 41 obr. 008
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): 155/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. Kilińskiego 12 w Grudziądzu					
1 Roboty demontażowe - instalacyjne - kod CPV 45110000; 45330000					
1	KNNR 8	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
d.1	0314-04				
	analogia				
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - elektryczny podgrzewacz wody	szt.		
d.1	0144-01				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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				
		147.0	m	147.000	
				RAZEM	147.000
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				
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
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				
		12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600
6	KNR 4-02	Demontaż gazomierza	kpl.		
d.1	0309-02				
	analogia				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 4-	Demontaż przewodu spalinowego	m		
d.1	02 40201-01				
	analogia				
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR-W 4-	Przemurowanie przewodów kominowych - замуrowanie otworów	szt.		
d.1	01 0310-04				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 8	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04				
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej lub natryskowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1	0122-07				
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
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				
		263.0	m	263.000	
				RAZEM	263.000
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				
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
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				
		47.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
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
		70.7	m	70.700	
				RAZEM	70.700
16	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08	87.0	m	87.000	
				RAZEM	87.000
17	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
d.1	0224-09	4	szt	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
18	KNNR 8	Demontaż grzejników stalowych płytowych	kpl.		
d.1	0422-07	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
19	KNNR 8	Demontaż rurociągów stalowych na ścianie (demontaż istniejących instalacji c.o.)	m		
d.1	0410-02	261.0	m	261.000	
	analogia			RAZEM	261.000
20	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	1.68	t	1.680	
				RAZEM	1.680
21	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 9 1.68	t	1.680	
				RAZEM	1.680
2 Instalacja wody zimnej - kod CPV 45330000; 45320000					
22	KNR 4-02	Połączenie z istniejącą instalacją wodociagową o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0111-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	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	96.0	m	96.000	
				RAZEM	96.000
24	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	37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
25	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	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	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	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	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
28	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	35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29	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	204.0	m	204.000	
				RAZEM	204.000
30	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	15 0128-01	204.0	m	204.000	
				RAZEM	204.000
31	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.2	15 0116-01	37	szt.	37.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.000
32	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.		
d.2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNNR 8 0115-02 analogia	Demontaż i montaż istniejącego wodomierza skrzydełkowego o śr. 25 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	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.		
d.2		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory ćwierćobrotowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-15 0407-03 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 50	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	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.2		96.0	m	96.000	
				RAZEM	96.000
45	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.2		57.0	m	57.000	
				RAZEM	57.000
46	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		
d.2		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. 54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.2	0101-08		m	47.000	
	analogia	47.0			
				RAZEM	47.000
3 Instalacja wody ciepłej - kod CPV 45330000; 45320000					
48	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	135.0	m	135.000	
				RAZEM	135.000
49	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
50	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	34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
51	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	19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
52	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	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
53	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	13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
54	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	249.0	m	249.000	
				RAZEM	249.000
55	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	15 0128-01	249.0	m	249.000	
				RAZEM	249.000
56	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	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
57	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3	15 0140-06	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
58	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	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0132-01	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
60	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	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.3	15 0132-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 7-08	Zawór typu MTCV 15 (wersja podstawowa A)	szt		
d.3	0806-04	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wodociągowej (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.3	KNR 2-15 0115-01 analogia	Montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej o śr.nom. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
65 d.3	KNR 2-15 0115-04 analogia	Montaż baterii wannowej lub prysznicowej ściiennej o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.3	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	KNR-W 2-15 0121-06 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	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		
		115.0	m	115.000	
				RAZEM	115.000
71 d.3	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		
		55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
72 d.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
75 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.isolacji 40 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
76 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.isolacji 45 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000					
77 d.4	KNR 4-02 0202-08 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej o śr. 110 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.4	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm. 70.7	m		
			m	70.700	
				RAZEM	70.700
79 d.4	KNR 2-15 0205-03	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm. 6.2	m		
			m	6.200	
				RAZEM	6.200
80 d.4	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm. 80.8	m		
			m	80.800	
				RAZEM	80.800
81 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm. 37	szt		
			szt	37.000	
				RAZEM	37.000
82 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm. 13	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
83 d.4	KNR-W 2- 15 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający fi 50mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4	KNR-W 2- 15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja gazowa - kod CPV 45330000					
87 d.5	KNR-W 4- 02 0302-06 analogia	Włączenie do poziomego rurociągu o połączeniach spawanych o śr. 50 mm 1	msc.		
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.5	KNR-W 2- 15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 135.4	m		
			m	135.400	
				RAZEM	135.400
89 d.5	KNR-W 2- 15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 11.6	m		
			m	11.600	
				RAZEM	11.600
90 d.5	KNR-W 2- 15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 28.5	m		
			m	28.500	
				RAZEM	28.500
91 d.5	KNR-W 2- 15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.6	m		
			m	10.600	
				RAZEM	10.600
92 d.5	KNR-W 2- 15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.5	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 13	lokal.		
			lokal.	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 4-02 0315-03 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż istniejącej kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Montaż gazomierza mieszkaniowego	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
97	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Montaż szafki naściennej dla gazomierza mieszkaniowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
99	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
100	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		13.22	m ²	13.220	
				RAZEM	13.220
102	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.37	m ²	0.370	
				RAZEM	0.370
103	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		13.22	m ²	13.220	
				RAZEM	13.220
104	KNR-W 7-12 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		0.37	m ²	0.370	
				RAZEM	0.370
105	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		13.22	m ²	13.220	
				RAZEM	13.220
106	KNR-W 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		0.37	m ²	0.370	
				RAZEM	0.370
6 Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000					
107	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		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
108	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		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
109	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		
		95	m	95.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95.000
110 d.6	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		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
111 d.6	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
112 d.6	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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
113 d.6	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		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
114 d.6	KNNR 4 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urządź .		
		71	urządź .	71.000	
				RAZEM	71.000
115 d.6	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		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
116 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
117 d.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm typu RA-N	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
118 d.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm typu RLV	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
119 d.6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne RA 2996	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
120 d.6	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.6	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
122 d.6	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
123 d.6	KNR-W 2- 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
124 d.6	KNR-W 2- 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	69 d.6 analogia	Elektroniczne podzielniki ciepła na grzejnikach płytowych	kpl.		
		69	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
127	KNR-W 2-15 0412-07 d.6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
128	KNR-W 2-15 0411-01 d.6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
129	KNR-W 2-15 0411-02 d.6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
130	KNR-W 2-15 0411-03 d.6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR-W 2-15 0411-05 d.6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 4 0429-04 d.6	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
133	KNNR 4 0436-01 d.6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		71	urz.	71.000	
				RAZEM	71.000
134	KNR 0-34 0106-03 d.6 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
135	KNR 0-34 0101-10 d.6	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
136	KNR 0-34 0101-19 d.6	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
137	KNR 0-34 0110-14 d.6	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.isolacji 40 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
138	KNR 0-34 0110-23 d.6	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.isolacji 50 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
7 Roboty budowlano-remontowe - kod CPV 45250000; 45410000; 45430000; 45440000					
139	KNR-W 4-03 1018-06 d.7 analogia	Wycinanie otworów w stropie drewnianym na potrzeby pionów instalacji ogrzewczej	cm		
		1250	cm	1250.000	
				RAZEM	1250.000
140	KNR-W 4-01 0818-05 d.7 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		4.5	m ²	4.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.500
141 d.7	KNR-W 4-01 0415-03 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grub. 25 mm 4.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
142 d.7	KNR-W 4-01 0817-02 analogia	Uzupełnienie posadzki o pow. 1.0 - 5.0 m2 z winyleum 4.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
143 d.7	KNR-W 4-01 0818-02 analogia	Naprawa posadzki o pow. do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum 7.8	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
144 d.7	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Uzupełnienie posadzki z paneli podłogowych 0.95	m ² m ²	 0.950	
				RAZEM	0.950
145 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. 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
146 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. 16	otw. otw.	 16.000	
				RAZEM	16.000
147 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. 24	otw. otw.	 24.000	
				RAZEM	24.000
148 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 0.61	m ³ m ³	 0.610	
				RAZEM	0.610
149 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) 0.625	m ³ m ³	 0.625	
				RAZEM	0.625
150 d.7	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.580	m ³ m ³	 0.580	
				RAZEM	0.580
151 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 228.0	m m	 228.000	
				RAZEM	228.000
152 d.7	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 228.0	m m	 228.000	
				RAZEM	228.000
153 d.7	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 99.0	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
154 d.7	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 99.0	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
155 d.7	KNR-W 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 64.8	m m	 64.800	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.800
156	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.7		64.8	m	64.800	
				RAZEM	64.800
157	KNNR 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	m ²		
d.7		7.75	m ²	7.750	
				RAZEM	7.750
158	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.	m ²		
d.7		3.05	m ²	3.050	
				RAZEM	3.050
159	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.7		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
160	0	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grub. 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m2	m ²		
d.7		2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
161	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.7		5.297	m ³	5.297	
				RAZEM	5.297
162	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.7		Krotność = 9 5.297	m ³	5.297	
				RAZEM	5.297
8 Rozebranie pieców kaflowych - kod CPV 45110000					
163	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.8		17.20	m ³	17.200	
				RAZEM	17.200
164	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm podłogach	m ²		
d.8		9.52	m ²	9.520	
				RAZEM	9.520
165	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.8		9.52	m ²	9.520	
				RAZEM	9.520
166	KNR-W 4-01 0815-05	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
d.8		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
167	KNNR 3 0806-02	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grub. 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m2	m ²		
d.8		9.52	m ²	9.520	
				RAZEM	9.520
168	KNNR 3 0807-03	Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek w pomieszczeniach do 8 m2	m ²		
d.8		9.52	m ²	9.520	
				RAZEM	9.520
169	KNNR 3 0807-06	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek	m ²		
d.8		9.52	m ²	9.520	
				RAZEM	9.520
170	KNR 4-01 0106-05 analogia	Ręczne znoszenie z budynku gruzu po rozebraniu piecy kaflowych	m ³		
d.8		17.20	m ³	17.200	
				RAZEM	17.200
171	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.8		17.20	m ³	17.200	
				RAZEM	17.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 17.20	m ³ m ³	 17.200	
				RAZEM	17.200
173 d.8	KNR-W 4- 01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów po zdemontowaniu rury zapiecowej 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
174 d.8	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
175 d.8	TZKNC N- K/VI 6/1-a	Wstępne oględziny obiektu. Przeciętny stopień trudności. - opinia kominiarska sprawdzenie przewodów kominowych po zamurowaniu otworów 1	obiett. obiett.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 Docieplenia stropów i ścian na poddaszu - kod CPV 45110000; 45320000					
176 d.9	KNR 2-02 2006-04 analogia	Demontaż stropów podwieszonych 166.23	m ² m ²	 166.230	
				RAZEM	166.230
177 d.9	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 335.75	m ² m ²	 335.750	
				RAZEM	335.750
178 d.9	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacja ścian i stropu na poddaszu z folii paroszczelnej 335.75	m ² m ²	 335.750	
				RAZEM	335.750
179 d.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 150mm 90.32	m ² m ²	 90.320	
				RAZEM	90.320
180 d.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 100mm 166.23	m ² m ²	 166.230	
				RAZEM	166.230
181 d.9	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - 120mm 79.20	m ² m ²	 79.200	
				RAZEM	79.200
182 d.9	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z płyt OSB na wełnie mineralnej 90.32	m ² m ²	 90.320	
				RAZEM	90.320
183 d.9	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal.na stropach 166.23	m ² m ²	 166.230	
				RAZEM	166.230
184 d.9	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal.na ścianach 79.20	m ² m ²	 79.200	
				RAZEM	79.200
185 d.9	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 166.23	m ² m ²	 166.230	
				RAZEM	166.230
186 d.9	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach 79.20	m ² m ²	 79.200	
				RAZEM	79.200
187 d.9	KNR 2-02 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową podłoża gipsowych bez szpachlowania 245.43	m ² m ²	 245.430	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	245.430
188	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m ²		
d.9	1509-01	90.32	m ²	90.320	
				RAZEM	90.320

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	3798.0365		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-020	Głowica termostatyczna typ RA 2996	szt	71.0000		
2.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/500/0.52	szt	1.0000		
3.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/500/0.60	szt	1.0000		
4.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/0.52	szt	1.0000		
5.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/0.80	szt	1.0000		
6.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/1.00	szt	2.0000		
7.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/1.32	szt	7.0000		
8.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/300/1.32	szt	1.0000		
9.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 22K/300o/1,00	szt	1.0000		
10.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/400/1.00	szt	1.0000		
11.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/400/1.12	szt	1.0000		
12.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/400/1.20	szt	2.0000		
13.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/0,92	szt	1.0000		
14.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/0.72	szt	1.0000		
15.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/0.80	szt	1.0000		
16.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.00	szt	5.0000		
17.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.12	szt	7.0000		
18.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.20	szt	1.0000		
19.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.32	szt	3.0000		
20.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.40	szt	2.0000		
21.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.80	szt	1.0000		
22.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 22K/500o/0.80	szt	1.0000		
23.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 22K/500o/0.92	szt	2.0000		
24.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/600/0.60	szt	1.0000		
25.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/600/1,60	szt	1.0000		
26.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/900/0.60	szt	3.0000		
27.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 22K/900o/0.40	szt	1.0000		
28.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 22K/900o/0.72	szt	3.0000		
29.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.32	szt	2.0000		
30.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.40	szt	3.0000		
31.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.60	szt	4.0000		
32.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.80	szt	2.0000		
33.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 33K/500o/0,60	szt	1.0000		
34.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/600/1,40	szt	2.0000		
35.	-020	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 33K/900o/0.40	szt	2.0000		
36.	-020	Kolanko PP-R z gw. wewn. 20 - Rp 1/2"	szt	87.0000		
37.	-020	Kształtki kanalizacyjne PCV różne 50 mm	szt	170.3880		
38.	-020	Kształtki kanalizacyjne PVC różne 75 mm	szt	4.3400		
39.	-020	Kształtki kanalizacyjne z PCV fi 110 mm	szt	95.5600		
40.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	799.0000		
41.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	49.0000		
42.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	108.0000		
43.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	98.0000		
44.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	200.6881		
45.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	10.9589		
46.	-020	Kształtki press c.o.o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	8.0000		
47.	-020	Kształtki press c.o. o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	32.0000		
48.	-020	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.6000		
49.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	535.4380		
50.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	70.2000		
51.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	44.8200		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	16.5600		
53.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	13.4900		
54.	-020	kształtki zgrzewane PP-R o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	33.6000		
55.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 15 mm	szt	192.2400		
56.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 18 mm	szt	86.5800		
57.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 22 mm	szt	53.2000		
58.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 28 mm	szt	57.5000		
59.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 35 mm	szt	7.2000		
60.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 42 mm	szt	4.0800		
61.	-020	Obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 54 mm	szt.	10.4400		
62.	-020	Opinia kominiarska	szt	1.0000		
63.	-020	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000		
64.	-020	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	1.0000		
65.	-020	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000		
66.	-020	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	1.0000		
67.	-020	Śrubunek GZ press 15xR1/2	szt	142.0000		
68.	-020	wodomierz Aquarius V3 Qn=1,5 m3/h o śr. nominalnej 15 mm z nadajnikiem impulsów Pulsar	szt	29.0000		
69.	-020	Zawór grzejnikowy typu RA-N prosty Dn 15	szt	71.0000		
70.	-020	Zawór kulowy kątowy ćwierćobrotowy Dn15	szt	12.0000		
71.	-020	Zawór odcinający typu RLV prosty Dn 15	szt	71.0000		
72.	-020	Złączka z gwintem zewnętrznym 63/2"	szt	1.0000		
73.	-020	złączka z gwintem zewnętrznym press o śr. 18 mm	szt.	0.6709		
74.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-18 gr. 6 mm	m	26.4000		
75.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-22 gr. 6 mm	m	235.4000		
76.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-28 gr. 6 mm	m	78.1000		
77.	-040	Otuliny Thermacompact IS C-35 gr. 6 mm	m	45.1000		
78.	-040	Otuliny Thermacompact IS E-42 gr. 9 mm	m	4.4000		
79.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-54 gr. 13 mm	m	13.8000		
80.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ J-63 gr. 13 mm	m	40.2500		
81.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-15 gr. 20 mm	m	10.0341		
82.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-18 gr. 20 mm	m	30.1024		
83.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-22 gr. 20 mm	m	56.6634		
84.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-28 gr. 20 mm	m	7.7000		
85.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-42 gr. 20 mm	m	13.2000		
86.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-54 gr. 20 mm	m	8.0500		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ N-63 gr. 20 mm	m	14.9500		
88.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ S-28 gr. 30 mm	m	112.9333		
89.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ S-35 gr. 30 mm	m	39.9667		
90.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ S-42 gr. 30 mm	m	20.9000		
91.	-040	Otuliny ThermaEco FRZ S-54 gr. 30 mm	m	41.4000		
92.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0	m	29.7000		
93.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 15x1,2 mm	m	224.6400		
94.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 18x1,2 mm	m	123.9162		
95.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 22x1,5 mm	m	98.8000		
96.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 28x1,5 mm	m	128.7500		
97.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 35x1,5 mm	m	20.6000		
98.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 42x1,5 mm	m	12.3600		
99.	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 54x1,5 mm	m	37.0800		
100.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	275.3400		
101.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm	m	84.2400		
102.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm	m	58.7400		
103.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	24.8400		
104.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 50 mm	m	20.5200		
105.	-040	Rura zgrzewana PP-R PN16 o śr. zewnętrznej 63 mm	m	51.8400		
106.	-050	Folia paroszczelna	m ²	436.4750		
107.	-050	Mata (płyta) ThermaEco FRZ gr. 20 mm	m ²	24.9512		
108.	-050	Mata (płyta) ThermaEco FRZ gr. 25 mm	m ²	6.2452		
109.	-050	Płyty OSB o grub. 15 mm	m ²	93.0296		
110.	1324911-020	Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k	szt	883.5480		
111.	1324957-040	Profil ścienny C "75" do rusztu pod pł. g-k	m	277.2000		
112.	1324959-040	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m	581.8050		
113.	1324960-040	Profil sufitowy przyścienny "UD" pod pł.g-k	m	99.7380		
114.	1324964-040	Profil ościeżnic. "UA 75" do ścian z pł. g-k	m	47.5200		
115.	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.6731		
116.	1332199-033	Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	2.6294		
117.	1343799-033	Wkręty do płyt gipsowych	kg	5.3360		
118.	1510816-066	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa	dm ³	11.8964		
119.	1511101-066	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	47.7103		
120.	1513000-066	Szpachlówka do drewna - biała	dm ³	10.2784		
121.	1513901-066	Farba lateksowa wewnętrzna	dm ³	27.2427		
122.	1522401-066	Lakier chemoutwardz. na drewno - bezbarwny	dm ³	3.3320		
123.	1530200-033	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	0.9840		
124.	1530302-066	Pokost syntetyczny	dm ³	51.0104		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125.	1530502-066	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniw.ersal.	dm ³	18.783 7		
126.	1530506-066	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	0.3254		
127.	1530600-066	Utwardzac do wyrob. chemoutwardz.do drow.	dm ³	0.3808		
128.	1551000-033	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl	kg	4.9200		
129.	1551310-033	Klej poliuret.do parkiet.mozai.k.park.lamel	kg	0.1045		
130.	1563206-050	Wykładzina podł.z PVC winyleum samogasnąc.	m ²	13.407 0		
131.	1601801-060	Piasek naturalny kopany	m ³	1.1112		
132.	1602212-060	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0.4764		
133.	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0240		
134.	1700306-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.2200		
135.	1701106-034	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1048		
136.	1720202-034	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.1508		
137.	1720301-060	Ciasto wapienne	m ³	0.0153		
138.	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	t	0.2468		
139.	1750803-050	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	254.45 52		
140.	1800101-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	311.76 00		
141.	1800103-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	1731.0 000		
142.	2311407-050	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	174.54 15		
143.	2311408-050	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m ²	83.160 0		
144.	2311409-050	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m ²	94.836 0		
145.	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.1961		
146.	2380815-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.2762		
147.	2600200-060	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	0.5419		
148.	2630822-050	Deszczułki posadz.dęb.jesion.kl.II,gr.19mm	m ²	13.865 1		
149.	2631100-040	Listwy przyścienne z drow.igl.wym.35x23mm	m	1.1020		
150.	2631201-040	Listwy przyścienne bukowe	m	34.000 0		
151.	2633520-050	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3	m ²	0.9880		
152.	2640612-060	Deski iglaste obrzn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.1170		
153.	3902101-040	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	308.75 09		
154.	3920000-116	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	8.1288		
155.	3930001-060	Woda z rurociągów	m ³	0.1571		
156.	5022101-040	Rura stal.,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	153.01 00		
157.	5022104-040	Rura stal.,b/szwu fi 26,9/2,6mm	m	29.640 0		
158.	5022202-040	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/2,6mm	m	11.024 0		
159.	5022303-040	Rura stal.,b/szwu fi 60,3/3,2mm	m	3.1100		
160.	5100101-020	Dwuzłączka z żel.ciag.prosta czar.fi 15mm	szt	2.0000		
161.	5100401-020	Łącznik z żel. ciag. czarny fi 15mm	szt	236.76 00		
162.	5101306-020	Przeciwnakrętka z żel. ciag.ocynk.fi 50mm	szt	1.0000		
163.	5630402-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	59.105 2		
164.	5630403-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	5.0592		
165.	5630405-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	69.324 8		
166.	5632606-040	Rura z polietylenu sieciowan.fi 20,0/2,0mm	m	2.0000		
167.	5645901-020	Złączka PP-R (GW) fi 20mm/1/2"	szt	30.000 0		
168.	5645902-020	Złączka PP-R (GW) fi 20mm/3/4"	szt	28.000 0		
169.	5645907-020	Złączka PP-R (GW) fi 32mm/1"	szt	2.0000		
170.	5646001-020	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	52.000 0		
171.	5646003-020	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4"	szt	84.000 0		
172.	5646004-020	Złączka PP-R (GZ) fi 32mm x1"	szt	4.0000		
173.	5646007-020	Złączka PP-R (GZ) fi 40mm x1 1/4"	szt	6.0000		
174.	5646009-020	Złączka PP-R (GZ) fi 50mm x1 1/2"	szt	6.0000		
175.	5646011-020	Złączka PP-R (GZ) fi 63mm x2"	szt	6.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
176.	5650001-020	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	5.0000		
177.	5651302-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	107.70 00		
178.	5651303-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	6.2000		
179.	5651305-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	101.80 00		
180.	5651600-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	38.610 0		
181.	5651601-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	475.33 00		
182.	5651602-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	97.500 0		
183.	5651603-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	61.940 0		
184.	5651604-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	23.000 0		
185.	5651605-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	17.100 0		
186.	5651606-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	38.400 0		
187.	568030301-020	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - połączenie ŻELI-WO/PVC 124-110 (mm)	szt	4.0000		
188.	5700401-020	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0.4757		
189.	5702801-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1/2" Art.nr 130-INV	szt	15.000 0		
190.	570280112-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1/2" Art.nr 130-INV	szt	14.906 0		
191.	5702802-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 3/4" Art.nr 130-INV	szt	14.000 0		
192.	570280212-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 3/4" Art.nr 130-INV	szt	42.000 0		
193.	5702803-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1" Art.nr 130-INV	szt	4.0000		
194.	570280312-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1" Art.nr 130-INV	szt	2.0000		
195.	570280412-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1 1/4" Art.nr 130-INV	szt	3.0000		
196.	570280512-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1 1/2" Art.nr 130-INV	szt	3.0000		
197.	5702806-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 2" Art.nr 130-INV	szt	2.0000		
198.	570280612-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 2" Art.nr 130-INV	szt	3.0000		
199.	5720001-020	Kurek kulowy do gazu GW/GW fi 1/2"M Art.nr 139	szt	26.000 0		
200.	5721401-020	Kurek spawany do gazu ziemnego GZ 2 ze zredukowanym przelotem fi 20 mm PN 16/25/40	szt	2.0000		
201.	5730001-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.4757		
202.	5732905-020	Odpowietrznik aut.mosięż.f. 15mm do pionów	szt	13.000 0		
203.	582160201-020	Zawór zwrotny SOCLA grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 15 mm	szt	0.9060		
204.	6050300-020	Uchwyt do grzejnika c.o. fi 10mm	szt	8.0000		
205.	6088100-020	Tarczki ochronne	szt	71.000 0		
206.	6310403-020	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz	szt	2.0000		
207.	6312001-020	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25mm	szt	26.000 0		
208.	6313802-020	Szafka gaz. z blachy stal.400x400x250mm	szt	3.0000		
209.	6347304-020	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 160mm	szt	4.0000		
210.	6347401-020	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt	1.0000		
211.	6354800-020	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	1.0000		
212.	6356000-020	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	1.0000		
213.	6600110-020	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	149.48 00		
214.	6600111-020	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	31.711 0		
215.	6600300-020	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm	szt	3.4000		
216.	6760010-020	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1753.0 000		
217.	6761120-040	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	60.962 8		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
218.	6761140-040	Taśma duct tape 25mm x 9m	m	20.5164		
219.	6761202-066	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	9.4201		
220.	6810505-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	246.9800		
221.	6810506-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	170.7500		
222.	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	kg	1.5600		
223.	8990440-020	Kołki rozporowe KR1 opak.(100szt.)	szt	625.8465		
224.		Elektroniczny podzielnik ciepła	kpl.	69.0000		
225.		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.4651		
226.		Zawór regulacyjny MTCV Dn 15	szt	3.0000		
227.		Zawór zwrotny antyskaż. EA291NF fi 50mm	szt	1.0000		
228.		Grzejnik łazienkowy np. C-WAVE/1500/0.50	szt	1.0000		
229.		Grzejnik łazienkowy np. C-WAVE/700/0.40	szt	1.0000		
230.	0000000-147	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektronarzędzia	m-g	42.9657		
2.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	27.5448		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	45.4860		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.1940		
5.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	18.6552		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.7737		
7.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	4.6980		
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	25.3438		
				RAZEM	

Słownie: