



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:	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania - dwie pętle grzewcze dla mieszkań i lokali użytkowych, ciepłej wody i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym	
Adres:	86-300 Grudziądz, ul. Legionów 5 / Pułaskiego 1	
Branża:	sanitarna	
Stadium:	Przedmiar robót	
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz	
Nr umowy (zlecenia):		1715/ZR/3/3064/14

Projektant:	inż. Kazimierz Kurkowski	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci sanitarne nr ewid.: BP-RN-V/153/TO/82-83
Opracował:	inż. Jakub Lewandowski	
Data opracowania:		luty 2015 r.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania - dwie pętle grzewcze dla mieszkań i lokali użytkowych, ciepłej wody i cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Legionów 5 / Pułaskiego 1 w Grudziądzu					
1		Roboty demontażowe - kod CPV 45110000; 45330000			
1	KNNR 8	Demontaż kotła gazowego dwufunkcyjnego	szt		
d.1	0314-05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
d.1	0128-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 8	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
d.1	0314-04	11	szt	11.000	
	analogia			RAZEM	11.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. gazowej)	m		
d.1	0307-01	65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
5	KNR 4-02	Demontaż gazomierza	kpl.		
d.1	0309-02	13	kpl.	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
6	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0305-01	13	lokal.	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR 2-15	Montaż gazomierza	kpl.		
d.1	0306-02	13	kpl.	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
8	KNR-W 4-	Demontaż przewodu spalinowego	m		
d.1	02 40201-01	26.0	m	26.000	
	analogia			RAZEM	26.000
9	KNR-W 4-	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów	szt.		
d.1	01 0310-04	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamuirowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNR 4-02	Zaspawanie odgałęzienia do demontowanego pieca gazowego wieloczerpalnego lub kotła gazowego	szt.		
d.1	0505-01	13	szt.	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
12	KNR 4-02	Zakorkowanie podejścia wodociągowego pod demontowane piece gazowe wieloczerpalne lub kotły gazowe	szt.		
d.1	0111-01	13	szt.	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
13	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie (demontaż istniejących rurociągów c.w.)	m		
d.1	0108-01	80.0	m	80.000	
	analogia			RAZEM	80.000
14	KNNR 8	Demontaż grzejników stalowych płytowych	kpl.		
d.1	0422-07	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 8	Demontaż rurociągów stalowych na ścianie (demontaż istniejących instalacji c.o.)	m		
d.1	0410-02				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2		Rozebranie pieców kaflowych - kod CPV 45110000			
16	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.2	1011-02	29.97	m ³	29.970	
				RAZEM	29.970
17	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm podłogach	m ²		
d.2	0211-03	26.1	m ²	26.100	
				RAZEM	26.100
18	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.2	02 1104-02	26.1	m ²	26.100	
				RAZEM	26.100
19	KNR-W 4-	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
d.2	01 0815-05	55.1	m	55.100	
				RAZEM	55.100
20	KNNR 3	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grub. 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m ²	m ²		
d.2	0806-02	26.1	m ²	26.100	
				RAZEM	26.100
21	KNNR 3	Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek w pomieszczeniach do 8 m ²	m ²		
d.2	0807-03	26.1	m ²	26.100	
				RAZEM	26.100
22	KNNR 3	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek	m ²		
d.2	0807-06	26.1	m ²	26.100	
				RAZEM	26.100
23	KNR 4-01	Ręczne znoszenie z budynku gruzu po rozebraniu piecy kaflowych	m ³		
d.2	0106-05	29.97	m ³	29.970	
	analogia			RAZEM	29.970
24	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-09	29.97	m ³	29.970	
				RAZEM	29.970
25	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-10	Krotność = 4 29.97	m ³	29.970	
				RAZEM	29.970
26	KNR-W 4-	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów po zdemontowaniu rury zapieczowej	szt.		
d.2	01 0310-04	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
27	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
d.2	0706-01	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
28	TZKNC N-	Wstępne oględziny obiektu. Przeciętny stopień trudności. - opinia kominiarska sprawdzenie przewodów kominowych po zamurowaniu otworów	obiett.		
d.2	K/VI 6/1-a	1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja wodociągowa - kod CPV 45330000; 45320000			
29	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.3	0111-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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	212.4	m	212.400	
				RAZEM	212.400
31	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	13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 25.9	m m	 25.900	 25.900
				RAZEM	25.900
33	KNNR 4 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.1	m m	 20.100	 20.100
				RAZEM	20.100
34	KNNR 4 d.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 19.8	m m	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
35	KNR 2-20 d.3 0216-03 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych 3.8	m m	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
36	KNR 2-20 d.3 0218-02 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych-końcówka gumowa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 295.0	m m	 295.000	 295.000
				RAZEM	295.000
38	KNR-W 2- d.3 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 295.0	m m	 295.000	 295.000
				RAZEM	295.000
39	KNNR 4 d.3 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
40	KNR-W 2- d.3 15 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
41	KNR-W 2- d.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
42	KNR-W 2- d.3 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
43	KNR-W 2- d.3 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2- d.3 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
45	KNR 7-08 d.3 0806-04	Ręczny zawór równoważący Dn 15 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
46	KNR 7-08 d.3 0806-04	Zawór typu MTCV 15 (wersja podstawowa A) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
47	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2- d.3 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wodociągowej (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR-W 2- d.3 15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2- d.3 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2- d.3 15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 0-34 d.3 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 0-34 d.3 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
54	KNR 0-34 d.3 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		71.4	m	71.400	
				RAZEM	71.400
55	KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
56	KNR 0-34 d.3 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
57	KNR 0-34 d.3 0110-19 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytkami) ThermaECO FRZ - gr.izolacji 45 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4		Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000			
58	KNNR 4 d.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		
		639.0	m	639.000	
				RAZEM	639.000
59	KNNR 4 d.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		
		278.0	m	278.000	
				RAZEM	278.000
60	KNNR 4 d.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		
		226.0	m	226.000	
				RAZEM	226.000
61	KNNR 4 d.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		
		54.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000
62	KNNR 4 d.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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
63	KNNR 4 d.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		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
64	KNNR 4 d.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		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
65	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1304	m	1304.000	
				RAZEM	1304.000
66	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm	szt.		
		222	szt.	222.000	
				RAZEM	222.000
67	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne w wersji wzmocnionej RA 2920	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
68	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne RA 2996	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
69	KNR-W 2- d.4 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR-W 2- d.4 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 2- d.4 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
72	KNR-W 2- d.4 15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR-W 2- d.4 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2- d.4 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR-W 2- d.4 15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR-W 2- d.4 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
78	KNR-W 2- d.4 15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.4 15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
81	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 4 d.4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
86	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 4 d.4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 107	kpl. kpl.	 107.000	
				RAZEM	107.000
88	KNNR 4 d.4 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 111	urz. urz.	 111.000	
				RAZEM	111.000
90	KNR-W 2- d.4 15 0409-04 analogia	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 22 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2- d.4 15 0409-06 analogia	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 35 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2- d.4 15 0409-07 analogia	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 42 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2- d.4 15 0409-08 analogia	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 54 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 408.0	m m	 408.000	
				RAZEM	408.000
95	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 51.0	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 0-34 d.4 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytami) ThermaECO FRZ - gr.isolacji 35 mm 37.0	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
97	KNR 0-34 d.4 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytami) ThermaECO FRZ - gr.isolacji 40 mm 44.0	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
98	KNR 0-34 d.4 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.isolacji 50 mm 26.0	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
5		Roboty budowlano-remontowe - kod CPV 45250000; 45410000; 45430000; 45440000			
99	KNR BO-12 d.5 0356-07 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 1 cegły 0.44	m ³ m ³	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
100	KNR BO-12 d.5 0356-08 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł 0.69	m ³ m ³	 0.690	 0.690
				RAZEM	0.690
101	KNR BO-12 d.5 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) 1.22	m ³ m ³	 1.220	 1.220
				RAZEM	1.220
102	KNR 4-01 d.5 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
103	KNNR 3 d.5 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 2.37	m ³ m ³	 2.370	 2.370
				RAZEM	2.370
104	KNNR 3 d.5 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 59.0	m ² m ²	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
105	KNNR 3 d.5 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. 29.0	m ² m ²	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
106	KNNR 3 d.5 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 88.0	m ² m ²	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
107	KNNR 3 d.5 0806-02	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grub. 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m2 29.0	m ² m ²	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
108	KNR 4-01 d.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 2.37	m ³ m ³	 2.370	 2.370
				RAZEM	2.370
109	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 2.37	m ³ m ³	 2.370	 2.370
				RAZEM	2.370
110	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.50	t t	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km Krotność = 4 0.50	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
6		Roboty remontowe adaptacji pomieszczenia piwnic na węzeł cieplny			
6.1		Roboty budowlano-remontowe - kod CPV 45250000; 45410000; 45430000; 45440000			
112	KNR 4-01 d.6. 0212-01 1	Rozbiórka podłoża betonowego niezbrojonego o średniej grubości 10,00 cm 2.21	m³ m³	 2.210	
				RAZEM	2.210
113	KNR AT-03 d.6. 0101-04 1	Cięcie piłą nawierzchni ściany do rozbiórki pod kanał zetowy 0.82	m m	 0.820	
				RAZEM	0.820
114	KNR 7-28 d.6. 0205-08 1	Przebicie otworu o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodu zetowego w ścianie murowanej o grub. 1 1/2 cęg. z otynkowaniem powierzchni bocz- nych 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 4-01 d.6. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 4-01 d.6. 0211-01 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłodze 22.1	m² m²	 22.100	
				RAZEM	22.100
117	KNR 0-17 d.6. 2608-01 1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie posadzki 22.1	m² m²	 22.100	
				RAZEM	22.100
118	KNR 2-02 d.6. 1102-02 1	Warstwa wyrównawcza pod izolację podposadzkową z zaprawy cemen- towej M-12 gr.20 mm zatarte na gładko z wykonaniem spadków w kie- runku studni schładzającej 22.1	m² m²	 22.100	
				RAZEM	22.100
119	KNR 2-02 d.6. 0607-01 1	Izolacja przeciwwilgoc.i przeciwwodna z folii polietylen.szerokiej pozioma podposadzkowa 22.1	m² m²	 22.100	
				RAZEM	22.100
120	KNR 2-02 d.6. 1102-02 1	Warstwa wyrównawcza posadzkowa na izolacji podposadzkowej z za- prawy cementowej M-12 gr.20 mm zatarte na gładko z wykonaniem spadków w kierunku studni schładzającej 22.1	m² m²	 22.100	
				RAZEM	22.100
121	KNR 2-02 d.6. 1102-03 1	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 6 22.1	m² m²	 22.100	
				RAZEM	22.100
122	KNR 2-02 d.6. 1204-03 1	Obsadzenie drzwi stalowych o pow.do 2 m2 1.8	m² m²	 1.800	
				RAZEM	1.800
123	KNR 4-01 d.6. 0707-05 1	Wykonanie tynku uzupełniającego zwykłego kat.III na stykach murów z ościeżnicą drzwiową. 9.8	m m	 9.800	
				RAZEM	9.800
124	KNR 2-02 d.6. 1211-02 1 analogia	Zabezpieczenie okna kratą o powierzchni do 2 m2 1.02	m² m²	 1.020	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.020
125	KNR 4-01 d.6. 0711-03 1 analogia	Odbicie luźnych i uzupełnienie nowych tynków cem-wap. zwykłych wewnętrznych kat.III na ścianach (do 5 m2 w 1 miej.). Przyjęto - 50% powierzchni ścian 19.55	m ² m ²	 19.550	
				RAZEM	19.550
126	KNR 4-01 d.6. 0713-01 1	Przecieranie pozostałych tynków wewn.z zeszkrob.farby na ścianach 19.55	m ² m ²	 19.550	
				RAZEM	19.550
127	KNR 4-01 d.6. 0711-19 1	Odbicie luźnych i uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na stropach (do 1m2 w 1 miej.) Przyjęto - 50% powierzchni 11.05	m ² m ²	 11.050	
				RAZEM	11.050
128	KNR 4-01 d.6. 0713-02 1	Przecieranie pozostałych tynków wewn.z zeszkrob.farby na stropach 11.05	m ² m ²	 11.050	
				RAZEM	11.050
129	KNR 4-01 d.6. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni tynku ścian pod malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi. 39.1	m ² m ²	 39.100	
				RAZEM	39.100
130	KNR 4-01 d.6. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni tynku sufitu pod malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi. 22.1	m ² m ²	 22.100	
				RAZEM	22.100
131	KNR 4-01 d.6. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 33.6	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
132	KNR 4-01 d.6. 1207-02 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 30 cm 18.32	m m	 18.320	
				RAZEM	18.320
133	KNR 4-01 d.6. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze białym tynków wewnętrznych sufitów 22.1	m ² m ²	 22.100	
				RAZEM	22.100
134	ZKNR C-1 d.6. 0404-05 1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie 39.1	m ² m ²	 39.100	
				RAZEM	39.100
135	ZKNR C-1 d.6. 0404-11 1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie 22.1	m ² m ²	 22.100	
				RAZEM	22.100
136	ZKNR C-1 d.6. 0308-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni pionowej 39.1	m ² m ²	 39.100	
				RAZEM	39.100
137	ZKNR C-1 d.6. 0308-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry 22.1	m ² m ²	 22.100	
				RAZEM	22.100
138	KNR 4-01 d.6. 0108-17 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 2.23	m ³ m ³	 2.230	
				RAZEM	2.230

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.6. 1	KNR 4-01 0108-20	Dodatek za wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na dal- sze 4km Krotność = 4 2.23	m ³ m ³	 2.230	
				RAZEM	2.230
6.2		Roboty remontowe instalacji sanitarnych - kod CPV 45330000			
140 d.6. 2	KNR 4-02 0202-09	Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.6. 2	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (odpływ z umywalki) 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
142 d.6. 2	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (odpływ z umywalki - poziom) 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.6. 2	KNR-W 2- 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
144 d.6. 2	KNR-W 2- 15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - rurociąg tłoczny Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 20	m prób. m	 20.000	1.000
				RAZEM	20.000
145 d.6. 2	KNR 4-02 0211-04 analogia	Włączenie rurociągu tłoczego do istniejącej instalacji kanalizacji sani- tarnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.6. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.6. 2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.6. 2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i alumi- niowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.6. 2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % (kanał nawiewny zetowy) 3.02	m ² m ²	 3.020	
				RAZEM	3.020
150 d.6. 2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.54	m ² m ²	 1.540	
				RAZEM	1.540
151 d.6. 2	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.6. 2	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku przy istniejących fundamentach	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.58	m ³	3.580	
				RAZEM	3.580
153	KNR 4-01 d.6. 0106-03 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
154	KNR 4-01 d.6. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1.08	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
155	KNR 4-01 d.6. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		1.08	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
156	KNR 2-18 d.6. 0913-01 2	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 2-18 d.6. 0913-02 2	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie - za każde rozp. 0.5m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-3	[0.5 m]	-3.000	
				RAZEM	-3.000
158	KNR 7-07 d.6. 0107-01 2	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty elektryczne - kod CPV 45310000			
159	KNR 4-01 d.7 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 4-01 d.7 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR-W 4- d.7 03 1133-08 1	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 5-08 d.7 0309-04 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 4-03 d.7 0307-01 1	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 5-08 d.7 0404-08 1	Montaż skrzynek RZ - 9 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - wyposażoną	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 5-14 d.7 0504-07 1	Montaż liczników energii elektrycznej	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 5- d.7 08 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 7-08 d.7 0807-01 2	Tabliczki informacyjne - ostrzegawcze	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 5-08 d.7 0403-02	Montaż obudowy S 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 4-03 d.7 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
171	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłożu uchwyty TUD plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
172	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
173	KNNR 5 d.7 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
174	KNR 5-08 d.7 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x4 mm ²	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
175	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x 2,5 mm ²	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
176	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x 1,5 mm ²	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
177	KNR 5-08 d.7 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 4-03 d.7 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 5-08 d.7 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR 5-08 d.7 0403-02	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
183	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR-W 4- d.7 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR-W 4- d.7 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3645.6959		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	5710800-020	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm	szt	1.0000		
2.	1050199-066	Benzyny do lakierów	dm ³	0.2748		
3.	2370600-060	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.2200		
4.	2370602-060	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.4100		
5.	1800101-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	1053.6400		
6.	1800102-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	222.0000		
7.	1701106-034	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.9413		
8.	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0560		
9.	1720301-060	Ciasto wapienne	m ³	0.2388		
10.	2630712-050	Deszczułki posadz.dęb.jesion.kl.II,gr.19mm	m ²	62.2630		
11.	-020	drzwi stalowe 0,90x2,00 m	szt	1.0001		
12.	1511401-066	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0.5463		
13.	1510809-066	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	16.1954		
14.	1510816-066	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa	dm ³	25.5200		
15.	1511221-066	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	0.7858		
16.	-050	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	26.5200		
17.	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0612		
18.	1740231-033	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	52.8000		
19.	-020	Głowica termostatyczna typ RA 2996	szt	84.0000		
20.	-020	Głowica termostatyczna wzmocniona typ RA 2920	szt	27.0000		
21.	-020	gniazda natynkowe	szt	1.0200		
22.	-020	Grzejnik łazienkowy C-WAVE/1500/0.89	szt	1.0000		
23.	-020	Grzejnik łazienkowy C-WAVE/700/0.40	szt	1.0000		
24.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/400/0.40	szt	2.0000		
25.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/500/0.40	szt	1.0000		
26.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/500/0.60	szt	1.0000		
27.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/500/0.72	szt	1.0000		
28.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/500/0.80	szt	1.0000		
29.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/500/1.32	szt	1.0000		
30.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/600/0.40	szt	1.0000		
31.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/600/0.52	szt	1.0000		
32.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/600/0.60	szt	1.0000		
33.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/600/0.72	szt	2.0000		
34.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/600/0.80	szt	1.0000		
35.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/400/0.40	szt	1.0000		
36.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/0.52	szt	1.0000		
37.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/0.60	szt	3.0000		
38.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/0.72	szt	2.0000		
39.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/0.80	szt	1.0000		
40.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/0.92	szt	3.0000		
41.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/1.00	szt	1.0000		
42.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/1.12	szt	1.0000		
43.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/1.20	szt	2.0000		
44.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/500/1.32	szt	4.0000		
45.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/600/0.40	szt	2.0000		
46.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/900/0.40	szt	2.0000		
47.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/900/0.52	szt	1.0000		
48.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/900/0.80	szt	1.0000		
49.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/900/0.92	szt	1.0000		
50.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21K/900o/0.52	szt	1.0000		
51.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/0.80	szt	1.0000		
52.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/0.92	szt	4.0000		
53.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.00	szt	6.0000		
54.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.12	szt	6.0000		
55.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.20	szt	2.0000		
56.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.32	szt	4.0000		
57.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.40	szt	2.0000		
58.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/500/1.80	szt	1.0000		
59.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/600/0.92	szt	1.0000		
60.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/600/1.80	szt	1.0000		
61.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/600o/0.72	szt	1.0000		
62.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/900/0.52	szt	1.0000		
63.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/900/0.80	szt	1.0000		
64.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/900/0.92	szt	2.0000		
65.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/900/1.20	szt	1.0000		
66.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/900/1.32	szt	1.0000		
67.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/900o/0.52	szt	2.0000		
68.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/900o/0.60	szt	1.0000		
69.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 22K/900o/0.72	szt	1.0000		
70.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/300/1.80	szt	2.0000		
71.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/300/2.00	szt	3.0000		
72.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/300/2.20	szt	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/400/1.12	szt	1.0000		
74.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/0.80	szt	1.0000		
75.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/0.92	szt	4.0000		
76.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.00	szt	2.0000		
77.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.32	szt	2.0000		
78.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.40	szt	3.0000		
79.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.60	szt	1.0000		
80.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/1.80	szt	1.0000		
81.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500/2.00	szt	1.0000		
82.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/500o/1.00	szt	1.0000		
83.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/600/1.00	szt	2.0000		
84.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/600/1.20	szt	1.0000		
85.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/600o/0.60	szt	1.0000		
86.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/900/0.72	szt	1.0000		
87.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/900o/0.52	szt	1.0000		
88.	-020	Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33K/900o/0.72	szt	1.0000		
89.	1330499-033	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5510		
90.	6761202-066	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	14.7405		
91.	6760010-020	Klipsy montażowe Theraclips	szt	3453.0000		
92.	5648105-020	Kolano 90st.PE zacisk.fi 40mm	szt	14.4000		
93.	-020	kolano Press 90° z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	41.0000		
94.	8321710-020	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	4.0000		
95.	8990499-020	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	33.6000		
96.	-020	Końcówka gumowa Dz 200	szt	2.0000		
97.	7620912-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm ²	szt	6.1800		
98.	5102701-020	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	13.0000		
99.	1321701-033	Krata stalowa uchylna z prętów	kg	18.7680		
100	6520901-020	Kratka wentyl.typ A/I obw.do 1000mm	szt	2.0000		
101	5430002-020	Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 800mm	szt	2.1000		
102	6505802-050	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	1.5402		
103	6506801-050	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m ²	0.4312		
104	-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	2.0000		
105	-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.6400		
106	-020	kształtki press o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1069.8241		
107	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 18 mm	szt	194.0001		
108	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	362.6580		
109	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 22 mm	szt	146.0001		
110	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	11.7000		
111	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 28 mm	szt	42.0000		
112	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	21.4970		
113	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 35 mm	szt	36.0000		
114	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	14.4720		
115	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 42 mm	szt	40.0000		
116	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	14.0580		
117	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 54 mm	szt	16.0000		
118	5701300-020	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15mm	szt	6.0000		
119	1522301-066	Lakier chemoutwardz. na drewno - bezbarwny	dm ³	9.1350		
120	1040600-033	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	3.9780		
121	7035133-020	Licznik energii czynnej 1-faz 1-taryf 6A8d	szt	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122	2631399-060	listwy i łaty z drewna dębowego	m ³	0.2204		
123	7510002-020	Łącznik 1-P+N n/t 250V/6-10A st.podst.IP20	szt	1.0200		
124	5100401-020	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0.1300		
125	-050	mata (plyta) ThermaECO FRZ gr. 15 mm	m ²	12.1989		
126	-050	mata (plyta) ThermaECO FRZ gr. 20 mm	m ²	16.8564		
127	-050	Mata (plyta) ThermaECO FRZ gr. 25 mm	m ²	16.5300		
128	-020	obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 15 mm	szt	568.7100		
129	-020	obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 18 mm	szt	205.7200		
130	-020	obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 22 mm	szt	126.5600		
131	-020	obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 28 mm	szt	24.8400		
132	-020	obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 35 mm	szt	13.3200		
133	-020	obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 42 mm	szt	14.9600		
134	-020	obejmy pojedyncze z wkładką gumową - obustronne zamknięcie śrubowe z gwintem metrycznym do rur o średnicy 54 mm	szt	7.5400		
135	-020	Obudowa S6	szt.	1.0000		
136	5732905-020	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	41.0000		
137	-020	Opinia kominiarska	szt	1.0000		
138	7304501-020	Oprawa ZOP-100 G100/E27 z kl. IP-55	szt	1.0200		
139	-040	Otuliny ThermaECO FRZ J-22 gr. 13 mm	m	2.2000		
140	-040	Otuliny ThermaECO FRZ J-54 gr. 13 mm	m	12.4200		
141	-040	Otuliny ThermaECO FRZ N-15 gr. 20 mm	m	163.9001		
142	-040	Otuliny ThermaECO FRZ N-18 gr. 20 mm	m	140.8000		
143	-040	Otuliny ThermaECO FRZ N-22 gr. 20 mm	m	222.6399		
144	-040	Otuliny ThermaECO FRZ N-28 gr. 20 mm	m	1.2100		
145	-040	Otuliny ThermaECO FRZ N-35 gr. 20 mm	m	40.7000		
146	-040	Otuliny ThermaECO FRZ N-42 gr. 20 mm	m	48.4000		
147	-040	Otuliny ThermaECO FRZ N-54 gr. 20 mm	m	10.3500		
148	-040	Otuliny ThermaECO FRZ P-54 gr. 25 mm	m	29.9000		
149	-040	Otuliny ThermaECO FRZ S-28 gr. 30 mm	m	56.1000		
150	-040	Otuliny ThermaECO FRZ S-35 gr. 30 mm	m	14.1900		
151	-040	Otuliny ThermaECO FRZ S-42 gr. 30 mm	m	22.1100		
152	2301011-050	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	24.9730		
153	3920000-116	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2.6006		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154	-033	pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	kg	77.3500		
155	1601801-060	Piasek naturalny kopany	m ³	0.0180		
156	-020	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.6380		
157	6800702-033	Podkładki stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.0400		
158	6580903-020	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	0.8456		
159	6581102-020	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	0.6314		
160	1533131-066	Pokost Iniany	dm ³	0.8427		
161	-090	Pompka typu KP150-A1 Grundfos	kpl.	1.0000		
162	1602212-060	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	3.7355		
163	5101305-020	Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 40mm	szt	1.0000		
164	-040	przewody kabelkowe YDYp 3x4 mm2	m	27.5600		
165	795090603-040	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2)	m	8.8400		
166	795090703-040	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2)	m	7.8000		
167	6505602-050	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	1.6006		
168	6506601-050	Przewód went.B/I do fi 200mm z bl.ocynk.	m ²	1.1396		
169	-020	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000		
170	-020	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	1.0000		
171	-020	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	2.0000		
172	-020	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 22 mm	szt.	4.0000		
173	-020	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 35 mm	szt.	2.0000		
174	-020	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 42 mm	szt.	2.0000		
175	-020	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 54 mm	szt.	2.0000		
176	754200501-020	Puszka podtynkowa P1	szt	3.0600		
177	-020	Ręczny zawór równoważący gwintowany Dn 15 z króćcami pomiarowymi	szt	7.0000		
178	7052962-020	Rozdzielnica do wbud.blasz.IP30 50x50x21cm	szt	1.0000		
179	2301401-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.1200		
180	2301400-033	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	7.0500		
181	-040	rura kan. ciśnieniowej De 40x2,4 PE	m	21.6000		
182	5604402-040	Rura PP kielich.kan. fi 40mm	m	2.0000		
183	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0	m	248.7800		
184	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m	14.0400		
185	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0	m	27.9720		
186	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 40x3,5	m	21.7080		
187	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 50x4,0	m	21.3840		
188	5630405-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	0.9600		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
189	5630402-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	2.8700		
190	5062901-040	Rura z/szwem.gwintowana 10BX fi 15mm	m	0.1300		
191	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowana o średnicy 15x1,2 mm	m	690.6400		
192	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 18x1,2 mm	m	289.1200		
193	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 22x1,5 mm	m	235.0400		
194	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 28x1,5 mm	m	55.6200		
195	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 35x1,5 mm	m	38.1100		
196	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 42x1,5 mm	m	45.3200		
197	-040	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 54x1,5 mm	m	26.7800		
198	5200905-040	Rura żel.sfero.ocynk./wew.cement.fi 150mm	m	1.0500		
199	-040	Rury preizolowane FLEXALEN 2xDe50+1xDe32+1xDe20/200 PE	m	3.8760		
200	7580099-040	rury winidurkowe	m	16.6400		
201	6340900-020	Stopień włączowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	2.9000		
202	5715900-020	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		
203	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	kg	0.7000		
204	1510822-066	Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	dm ³	0.3847		
205	7099999-020	Szyna wyrównawcza	szt	1.0000		
206	1412912-066	Środek do odgrzybiania murów Ceresit CT99	dm ³	6.3410		
207	1342411-033	Śruba fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	0.6100		
208	-020	Śrubunek GZ press 15xR1/2	szt	214.0000		
209	-020	Śrubunek GZ press 18xR1/2	szt	8.0000		
210	6803305-033	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	1.9330		
211	8380107-020	tabliczka informacyjna TJL	szt	2.0000		
212	6088100-020	tarczki ochronne	szt	111.0000		
213	6761120-040	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	88.6187		
214	5641201-020	Trójnik kan. PVC 45st. fi 50mm	szt	1.0000		
215	5102805-020	Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 40mm	szt	1.0000		
216	5330503-020	Trójnik żel. kan. 45st.fi 150mm	szt	1.0000		
217	5651601-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	388.7320		
218	5651602-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	16.2500		
219	5651603-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	28.7490		
220	5651604-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	20.1000		
221	5651605-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	17.8200		
222	5651302-020	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	3.5000		
223	6600112-020	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	21.0000		
224	1551399-020	uchwyty	szt	33.6000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
225	8990499-020	Uchwyty TUD	szt	40.0000		
226	6351601-020	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.0000		
227	6582600-020	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	6.0098		
228	6582200-020	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	3.5112		
229	6582220-020	Uszczelka gumowa do przew. fi 600-1200mm	szt	2.0800		
230	6810505-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	3.0000		
231	1531000-066	Utwardzacz do wyrob. chemoutwardz.do drew.	dm ³	1.0440		
232	1720200-034	wapno suchogaszzone	t	0.1756		
233	-000	wentylator Silent-300 CZ		1.0000		
234	-033	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0060		
235	6342202-020	Właz kanał. żel.typ lekki fi 600mm	szt	1.0000		
236	3930001-060	Woda z rurociągów	m ³	0.4169		
237	-020	wodomierz Aquarius V3 Qn=1,5 m3/h o śr. nominalnej 15 mm z nadajnikiem impulsów Pulasr	szt	22.0000		
238	6050401-020	Wspornik do grzejnika typ B 260-295mm	szt	8.0000		
239	6361700-020	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000		
240	7512299-020	wyłączniki nadprądowe samocz. S 301B-16 A	szt.	1.0000		
241	7512299-020	wyłączniki nadprądowe samocz. S 301B-25 A	szt	1.0000		
242	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12	m ³	2.8785		
243	2380811-060	Zaprawa cementowa M-20	m ³	0.3160		
244	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0041		
245	2380815-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.8058		
246	238000308-020	Zaprawa uszczelniająca elastyczna Ceresit CR 166, wodoszczelna 2-składnikowa, opak. 8 dm3+24 kg	szt	7.8944		
247	-020	Zawory regulacyjne MTCV 15	szt	7.0000		
248	-020	Zawór grzejnikowy np. firmy Danfoss typ RA-N prosty Dn 15	szt	111.0000		
249	570280412-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1 1/4"	szt	2.0000		
250	570280312-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1"	szt	9.0000		
251	5702801-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1/2"	szt	121.6080		
252	570280612-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 2"	szt	2.0000		
253	570280212-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 3/4"	szt	11.0000		
254	5700401-020	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	0.8420		
255	-020	Zawór odcinający typ RLV prosty Dn 15	szt	111.0000		
256	5730001-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	3.4500		
257	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	140.0000		
258	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	2.0000		
259	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	6.0000		
260	5645901-020	Złączka PP-R (GW) fi 20mm/1/2"	szt	0.6000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
261	-020	złączka press z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym 50x4 G1 1/2"	szt.	1.0000		
262	5643706-020	Złączka PVC ciśn.do łącz.klej.fi 50mm	szt	1.0000		
263	5090001-020	Złączka stal.do rur inst.fi 15mm	szt	53.0000		
264	7580499-020	złączki	szt	6.5600		
265	7350505-020	Żarówka głównego szeregu 250V/75W	szt	1.0400		
266	160250008-060	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny - uziarnienie 2-16 mm (cena loco kopalnia)	m ³	0.0320		
267	0000000-147	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	6.2145		
2.	elektronarzędzia	m-g	75.0113		
3.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.0902		
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.1269		
5.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	3.1420		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	54.1543		
7.	Samochód samowylad.do 5t	m-g	4.9040		
8.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	0.5200		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	24.4630		
10.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	12.8418		
11.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.2200		
12.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0.4131		
				RAZEM	

Słownie: