
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy hali sportowej z przebudową sieci infrastruktury technicznej oraz rozbudową obiektu techniczno - socjalnego i budową niezbędnej infrastruktury w Pruszczu
ADRES INWESTYCJI : obręb Pruszcz, działka nr ewidencyjny 27/15; 28/2; 28/3; 29/1; 30/1; 30/2; 31/9; 31/10; 32/2; 31/6; 86-120 Pruszcz
INWESTOR : Gmina Pruszcz
ADRES INWESTORA : ul. Główna 33; 86-120 Pruszcz
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kazimierz Kurkowski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt budowy hali sportowej z przebudową sieci infrastruktury technicznej oraz rozbudową obiektu techniczno - socjalnego i budową niezbędnej infrastruktury w Pruszczu					
1 Instalacja wodociągowa - kod CPV 45330000; 45320000					
1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 278.1	m		
			m	278.100	
				RAZEM	278.100
2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 154.9	m		
			m	154.900	
				RAZEM	154.900
3	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 91.6	m		
			m	91.600	
				RAZEM	91.600
4	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 74.2	m		
			m	74.200	
				RAZEM	74.200
5	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21.9	m		
			m	21.900	
				RAZEM	21.900
6	KNNR 4 0112-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 61.1	m		
			m	61.100	
				RAZEM	61.100
7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 681.8	m		
			m	681.800	
				RAZEM	681.800
8	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 13.4	m		
			m	13.400	
				RAZEM	13.400
9	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 21.9	m		
			m	21.900	
				RAZEM	21.900
10	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 75.9	m		
			m	75.900	
				RAZEM	75.900
11	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 3.9	m		
			m	3.900	
				RAZEM	3.900
12	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 92.5	m		
			m	92.500	
				RAZEM	92.500
13	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 63.3	m		
			m	63.300	
				RAZEM	63.300
14	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 270.9	m		
			m	270.900	
				RAZEM	270.900
15	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 952.7	m		
			m	952.700	
				RAZEM	952.700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 170	szt. szt.	 170.000	 RAZEM 170.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 21	szt. szt.	 21.000	 RAZEM 21.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0116-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0116-04	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 19	szt. szt.	 19.000	 RAZEM 19.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	 RAZEM 16.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0122-05 analogia	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
31 d.1	KNR 2-15 0117-01 analogia	Mieszacz termostatyczny o śr.nom. 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.1	KNR 2-15 0117-02 analogia	Mieszacz termostatyczny o śr.nom. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.1	KNR 2-15 0117-03 analogia	Mieszacz termostatyczny o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR 2-15 0117-04 analogia	Mieszacz termostatyczny o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR 7-08 0806-04	Zawór typu MTCV 15 (wersja podstawowa A)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór pierwszeństwa typu VV 300 Dn 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Filtr siatkowy do wody Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR 2-15 0407-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ HA Dn 15	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.1	KNR 2-15 0407-03 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ BA Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNR 2-15 0407-03 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR 2-15 0407-04 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Czasowe baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Czasowe baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Termostaticzne baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
48 d.1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
49 d.1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
50 d.1	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
51 d.1	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
52 d.1	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
53 d.1	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
54 d.1	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 151.7	m m	 151.700	 RAZEM 151.700
55 d.1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 105.9	m m	 105.900	 RAZEM 105.900
56 d.1	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 11.1	m m	 11.100	 RAZEM 11.100
57 d.1	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 12.1	m m	 12.100	 RAZEM 12.100
58 d.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 87.5	m m	 87.500	 RAZEM 87.500
59 d.1	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 25.1	m m	 25.100	 RAZEM 25.100
60 d.1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 63.3	m m	 63.300	 RAZEM 63.300
61 d.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		114.3	m	114.300	
				RAZEM	114.300
62	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1		56.1	m	56.100	
				RAZEM	56.100
63	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1		104.4	m	104.400	
				RAZEM	104.400
64	KNR 0-34 0110-15 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		
d.1		20.2	m	20.200	
				RAZEM	20.200
65	KNR 0-34 0110-27 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 55 mm	m		
d.1		61.1	m	61.100	
				RAZEM	61.100
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000					
66	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m ³		
d.2		174.02	m ³	174.020	
				RAZEM	174.020
67	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2		13.92	m ³	13.920	
				RAZEM	13.920
68	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasyпка).	m ³		
d.2		58.14	m ³	58.140	
				RAZEM	58.140
69	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m ³		
d.2		98.79	m ³	98.790	
				RAZEM	98.790
70	KNR 4-01 0108-05	Przywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2.	m ³		
d.2		72.06	m ³	72.060	
				RAZEM	72.060
71	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3.	m ³		
d.2		75.24	m ³	75.240	
				RAZEM	75.240
72	KNR 4-01 0108-08	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowładowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 9	m ³		
d.2		147.3	m ³	147.300	
				RAZEM	147.300
73	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
74	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - rurociąg tłoczny	m		
d.2		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
75	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77.6	m	77.600	
				RAZEM	77.600
77	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		121.3	m	121.300	
				RAZEM	121.300
78	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		198.9	m	198.900	
				RAZEM	198.900
79	KNR 2-15 d.2 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		58.6	m	58.600	
				RAZEM	58.600
80	KNR 2-15 d.2 0205-03	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm.	m		
		34.8	m	34.800	
				RAZEM	34.800
81	KNR 2-15 d.2 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm.	m		
		116.8	m	116.800	
				RAZEM	116.800
82	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt		
		79	szt	79.000	
				RAZEM	79.000
83	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm.	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNR 2-15 d.2 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
88	KNR 2-15 d.2 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 2-15 d.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 2-15 d.2 0221-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 2-15 d.2 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym.	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
92	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - głęb.1,50 m	stud.		
d.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
3 Instalacja kanalizacji deszczowej - kod CPV 45330000					
99	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m ³		
d.3		53.32	m ³	53.320	
				RAZEM	53.320
100	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3		4.11	m ³	4.110	
				RAZEM	4.110
101	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasyпка).	m ³		
d.3		17.74	m ³	17.740	
				RAZEM	17.740
102	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m ³		
d.3		30.29	m ³	30.290	
				RAZEM	30.290
103	KNR 4-01 0108-05	Przywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2.	m ³		
d.3		21.85	m ³	21.850	
				RAZEM	21.850
104	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3.	m ³		
d.3		23.03	m ³	23.030	
				RAZEM	23.030
105	KNR 4-01 0108-08	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowładowymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 9	m ³		
d.3		44.88	m ³	44.880	
				RAZEM	44.880
106	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3		58.8	m	58.800	
				RAZEM	58.800
107	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
d.3		58.8	m	58.800	
				RAZEM	58.800
108	KNR 2-15 0205-04 analogia	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 160 mm.	m		
d.3		162.3	m	162.300	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	162.300
109	KNR 2-15 d.3 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
110	KNR 2-15 d.3 0212-03	Montaż wpustów zeliwnych dachowych o śr. 150 mm 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4 Instalacja ogrzewcza-ogrzewanie podłogowe					
111	KNR 0-31 d.4 0201-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe z PEsystemu KAN-therm Press o śr. 32x3,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach. 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
112	KNNR 4 d.4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
113	KNR 0-34 d.4 0107-02 analogia	Zabezpieczenie rurociągów układanych w posadzce rurami osłonowymi tzw. peszlem 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
114	KNR-W 2-15 d.4 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-15 d.4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
116	KNR 0-31 d.4 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur 16x2,0 mm PE-RT/Al/PE-RT i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 125.7	m ² m ²	125.700	
				RAZEM	125.700
117	KNR 0-31 d.4 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 125.7	m ² m ²	125.700	
				RAZEM	125.700
118	KNR 0-31 d.4 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 125.70	m ² m ²	125.700	
				RAZEM	125.700
119	KNR 0-31 d.4 0312-08 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z wkładkami zaworowymi typu RA i rotametrami, uchwytami montażowymi, końcówką spustową z odpowietrznikiem automatycznym i ręcznym (9 obwodów, 3/4"/16). 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 0-35 d.4 0219-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 9-12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 0-34 d.4 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
122	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
5 Instalacja ciepła technologicznego - kod CPV 45330000; 45320000					
123	KNR 2-15 d.5 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
124	KNR 2-15 d.5 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
125	KNR 2-15 d.5 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 70.5	m m	 70.500	
				RAZEM	70.500
126	KNR 2-15 d.5 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 14.1	m m	 14.100	
				RAZEM	14.100
127	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 20.8	m ² m ²	 20.800	
				RAZEM	20.800
128	KNR 7-12 d.5 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 20.8	m ² m ²	 20.800	
				RAZEM	20.800
129	KNR 7-12 d.5 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 20.8	m ² m ²	 20.800	
				RAZEM	20.800
130	KNNR 4 d.5 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
131	KNNR 4 d.5 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
132	KNNR 4 d.5 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 123	m m	 123.000	
				RAZEM	123.000
133	KNNR 4 d.5 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
134	KNNR 4 d.5 0404-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNNR 4 d.5 0404-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
136	KNNR 4 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 4 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 579	m m	 579.000	
				RAZEM	579.000
138	KNNR 4 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 147.80	m m	 147.800	
				RAZEM	147.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR-W 2-15 d.5 0121-05 analogia	Punkty stałe w rurociągach z rur stalowych śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 2-15 d.5 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-15 d.5 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNNR 4 d.5 0411-01 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 15 LF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.5 0411-01 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 15 LF bez siłownika	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 4 d.5 0411-01 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 4 d.5 0411-03 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 4 d.5 0411-01 analogia	Zawór równoważący typu Leno MSV-BD Dn 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNNR 4 d.5 0411-02 analogia	Zawór równoważący typu Leno MSV-BD Dn 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNNR 4 d.5 0411-03 analogia	Zawór nadmiarowo-upustowy AVDO o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNNR 4 d.5 0411-01 analogia	Zawór elektromagnetyczny z siłownikiem Dn 15 VA-VEH202TA	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNR 7-08 d.5 0201-02	Zestaw automatyki do nagrzewnicy VR mini i VR1	ukł.		
		6	ukł.	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNR 7-08 d.5 0201-02	Zestaw automatyki do destryfikatora VRD	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15 d.5 0432-01 analogia	Nagrzewnica wodna VOLCANO MINI	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
153	KNR-W 2-15 d.5 0432-01 analogia	Nagrzewnica wodna VOLCANO VR1	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
154	KNR-W 2-15 d.5 0432-01 analogia	Destryfikator VOLCANO VR-D	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
156	KNNR 4 d.5 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
157	KNNR 4 d.5 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNNR 4 d.5 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNNR 4 d.5 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ciepła technologicznego (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18.000	
				RAZEM	18.000
161	KNR 0-34 d.5 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami ThermaSmart PRO gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		29.4	m	29.400	
				RAZEM	29.400
162	KNR 0-34 d.5 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ThermaSmart PRO gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
163	KNR 0-34 d.5 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
164	KNR 0-34 d.5 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
165	KNR 0-34 d.5 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
166	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
167	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
168	KNR 0-34 d.5 0110-06 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytami) ThermaECO FRZ- gr.izolacji 40 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR 0-34 d.5 0110-07 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytami) ThermaECO FRZ- gr.izolacji 50 mm 215.6	m m	215.600	
				RAZEM	215.600
170	KNR 0-34 d.5 0107-02 analogia	Zabezpieczenie rurociągów układanych w posadzce rurami osłonowymi tzw. peszlem 92.5	m m	92.500	
				RAZEM	92.500
171	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Therma PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 31.2	m m	31.200	
				RAZEM	31.200
172	KNR 0-34 d.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Therma PUR - jednowarstwowymi gr.40 mm (W) 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
173	KNR 0-34 d.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Therma PUR - jednowarstwowymi gr.40 mm (W) 70.5	m m	70.500	
				RAZEM	70.500
174	KNR 0-34 d.5 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Therma PUR- jednowarstwowymi gr.50 mm (Y) 14.1	m m	14.100	
				RAZEM	14.100
175	KNR 2-16 d.5 0604-02 analogia	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn.60-191 mm 57.80	m ² m ²	57.800	
				RAZEM	57.800
6 Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000					
176	KNR 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
177	KNR 2-15 d.6 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
178	KNR 7-12 d.6 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 7-12 d.6 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 7-12 d.6 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNNR 4 d.6 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 461	m m	461.000	
				RAZEM	461.000
182	KNNR 4 d.6 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
183	KNNR 4 d.6 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNNR 4 d.6 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
185	KNNR 4 d.6 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
186	KNR-W 2-15 d.6 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR-W 2-15 d.6 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR-W 2-15 d.6 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 2-15 d.6 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 4 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNNR 4 d.6 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		863	m	863.000	
				RAZEM	863.000
192	KNR 2-15 d.6 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm z głowicą termostatyczną (grzejniki bocznozasilane)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193	KNR 2-15 d.6 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom.15 mm (grzejniki dolnozasilane)	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
194	KNR 0-35 d.6 0215-04	Głowice termostatyczne w wersji wzmocnionej RA 2920	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
195	KNNR 4 d.6 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNR-W 2-15 d.6 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
197	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
198	KNNR 4 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
199	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
200	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201	KNR-W 2-15 d.6 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		64	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
202	KNR-W 2-15 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		64	urz.	64.000	
				RAZEM	64.000
203	KNR 0-34 d.6 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		346	m	346.000	
				RAZEM	346.000
204	KNR 0-34 d.6 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
205	KNR 0-34 d.6 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
206	KNR 0-34 d.6 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
207	KNR 0-34 d.6 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
208	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
209	KNR 0-34 d.6 0110-06 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytami) ThermaECO FRZ- gr.izolacji 35 mm	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
210	KNR 0-34 d.6 0107-02 analogia	Zabezpieczenie rurociągów układanych w posadzce rurami osłonowymi tzw. peszlem	m		
		364	m	364.000	
				RAZEM	364.000
7 Instalacja wentylacji mechanicznej (CPV 45330000; 45320000)					
211	KNR-W 2-17 d.7 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.17	m ²	1.170	
				RAZEM	1.170
212	KNR-W 2-17 d.7 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		31.18	m ²	31.180	
				RAZEM	31.180
213	KNR-W 2-17 d.7 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		159.38	m ²	159.380	
				RAZEM	159.380
214	KNR-W 2-17 d.7 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		46.66	m ²	46.660	
				RAZEM	46.660
215	KNR-W 2-17 d.7 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		202.21	m ²	202.210	
				RAZEM	202.210

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNR-W 2-17 d.7 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 237.57	m ² m ²		
				237.570	
				RAZEM	237.570
217	KNR-W 2-17 d.7 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 119.38	m ² m ²		
				119.380	
				RAZEM	119.380
218	KNR-W 2-17 d.7 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % 88.51	m ² m ²		
				88.510	
				RAZEM	88.510
219	KNR-W 2-17 d.7 0113-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 150.59	m ² m ²		
				150.590	
				RAZEM	150.590
220	KNR-W 2-17 d.7 0139-03	Anemostaty kwadratowe nawiewne typ E o obw.do 1600 mm 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
221	KNR-W 2-17 d.7 0139-04	Anemostaty kwadratowe nawiewne typ E o obw.do 2000 mm 20	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
222	KNR-W 2-17 d.7 0139-04 analogia	Anemostaty kwadratowe nawiewne typ E o obw. pow. 2000 mm 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
223	KNR-W 2-17 d.7 0139-03	Anemostaty kwadratowe wywiewne typ E o obw.do 1600 mm 19	szt. szt.		
				19.000	
				RAZEM	19.000
224	KNR-W 2-17 d.7 0139-04	Anemostaty kwadratowe wywiewne typ E o obw.do 2000 mm 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
225	KNR-W 2-17 d.7 0140-03 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm 20	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
226	KNR-W 2-17 d.7 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny nawiewny z ramką montażową o śr. do 160 mm 33	szt. szt.		
				33.000	
				RAZEM	33.000
227	KNR-W 2-17 d.7 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny z ramką montażową o śr. do 160 mm 54	szt. szt.		
				54.000	
				RAZEM	54.000
228	KNR-W 2-17 d.7 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny p.poż. EIS120 o śr. 100 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR-W 2-17 d.7 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne 1225x125 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR-W 2-17 d.7 0138-03	Kratki wentylacyjne prostokątne 625x75 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
231	KNR-W 2-17 d.7 0138-01	Kratki wentylacyjne prostokątne 225x75 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KNR-W 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 116	szt. szt.	 116.000	
				RAZEM	116.000
233	KNR-W 2-17 d.7 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
234	KNR-W 2-17 d.7 0131-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
235	KNR-W 2-17 d.7 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa kołowa o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR-W 2-17 d.7 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa kołowa o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNR-W 2-17 d.7 0131-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa kołowa o śr.do 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNR-W 2-17 d.7 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
239	KNR-W 2-17 d.7 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR-W 2-17 d.7 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
241	KNR-W 2-17 d.7 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR-W 2-17 d.7 0143-05	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 2-17 d.7 0208-01	Wentylator dachowy WD1 Vw=1350m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR-W 2-17 d.7 0208-01	Wentylator dachowy WD2 Vw=675m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR-W 2-17 d.7 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy WK1 Vw=200m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR-W 2-17 d.7 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy WK2 Vw=100m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR-W 2-17 d.7 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm (TA1, TA2) 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
248	KNR-W 2-17 d.7 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (TA3, TA4, TA9, TA10) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
249	KNR-W 2-17 d.7 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (TA5, TA7, TA8) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
250	KNR-W 2-17 d.7 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm (TA6) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR-W 2-17 d.7 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm (TA11, TA12) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNR-W 2-17 d.7 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna dachowa CNW1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR-W 2-17 d.7 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna stojąca CNW2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR-W 2-17 d.7 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna dachowa CNW3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR-W 2-17 d.7 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna dachowa CNW4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR-W 2-17 d.7 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna powdieszana CNW5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR-W 2-17 d.7 0203-07 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna dachowa CNW6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR 7-08 d.7 0701-02 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW1 1	pol. pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR 7-08 d.7 0701-02 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW2 1	pol. pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR 7-08 d.7 0701-02 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW3 1	pol. pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR 7-08 d.7 0701-02 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW4 1	pol. pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR 7-08 d.7 0701-02 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW5 1	pol.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR 7-08 d.7 0701-02 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW6	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR 2-05 d.7 0208-05 analogia	Konstrukcja wsporcza dla centrali dachowej CNW1, CNW3, CNW4, CNW6	t		
		4*0.15	t	0.600	
				RAZEM	0.600
265	KNR 2-05 d.7 0208-05 analogia	Konstrukcja wsporcza dla centrali podwieszanej CNW5	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
266	KNR 0-34 d.7 0113-01 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 100mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		87.25	m	87.250	
				RAZEM	87.250
267	KNR 0-34 d.7 0113-01 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 125mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		71.70	m	71.700	
				RAZEM	71.700
268	KNR 0-34 d.7 0113-02 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 160mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		136.55	m	136.550	
				RAZEM	136.550
269	KNR 0-34 d.7 0113-03 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 200mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		98.15	m	98.150	
				RAZEM	98.150
270	KNR 0-34 d.7 0113-03 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 250mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		121.45	m	121.450	
				RAZEM	121.450
271	KNR 0-34 d.7 0113-04 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 315mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		126.55	m	126.550	
				RAZEM	126.550
272	KNR 0-34 d.7 0113-04 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 400mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		95.05	m	95.050	
				RAZEM	95.050
273	KNR 0-34 d.7 0113-04 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 500mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		37.10	m	37.100	
				RAZEM	37.100
274	KNR 0-34 d.7 0113-04 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 630mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		15.30	m	15.300	
				RAZEM	15.300
275	KNR 0-34 d.7 0113-04 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 800mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 19mm	m		
		59.95	m	59.950	
				RAZEM	59.950
276	KNR 0-34 d.7 0113-08 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 315 mm matami z AF/Armaflexu - samoprzylepnymi o grubości 25mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.80	m	5.800	
				RAZEM	5.800
277	KNR 0-34 d.7 0302-14 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19mm	m ²		
		3.18	m ²	3.180	
				RAZEM	3.180
278	KNR 0-34 d.7 0302-15 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19mm	m ²		
		27.61	m ²	27.610	
				RAZEM	27.610
279	KNR 0-34 d.7 0302-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19mm	m ²		
		29.89	m ²	29.890	
				RAZEM	29.890
280	KNR 0-34 d.7 0302-17 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 19 mm	m ²		
		35.79	m ²	35.790	
				RAZEM	35.790
281	KNR 0-34 d.7 0303-03 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 25 mm	m ²		
		1.43	m ²	1.430	
				RAZEM	1.430
282	KNR 0-34 d.7 0303-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami z AF/Armaflexu o gr. 25 mm	m ²		
		3.40	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
283	KNR-W 2-16 d.7 0111-03 analogia	Izolacja o grub.60 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną kanałów wentylacyjnych układanych na zewnątrz	m ²		
		151.87	m ²	151.870	
				RAZEM	151.870
8 Montaż instalacji chłodzącej (CPV 45330000; 45320000)					
284	KNNR 4 d.8 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4.15	m	4.150	
				RAZEM	4.150
285	KNNR 4 d.8 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 22,22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5.30	m	5.300	
				RAZEM	5.300
286	KNNR 4 d.8 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		9.45	m	9.450	
				RAZEM	9.450
287	KNNR 4 d.8 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.90	m	18.900	
				RAZEM	18.900
288	KNR 2-05 d.8 0208-05 analogia	Konstrukcja wsporcza dla agregatu SKR1 i SKR2	t		
		0.08	t	0.080	
				RAZEM	0.080
289	KNR 7-24 d.8 0153-03 analogia	Agregat skraplający SKR1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.8	KNR 7-24 0153-05 analogia	Agregat skraplający SKR2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.8	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.8	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.8	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.8	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.8	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników-czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.8	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników-czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.8	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.8	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.8	KNR 0-34 0104-12 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 12,70 mm otulinami o gr. 25mm 9.45	m m	9.450	
				RAZEM	9.450
300 d.8	KNR 0-34 0104-12 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 22,22 mm otulinami o gr. 25mm 5.30	m m	5.300	
				RAZEM	5.300
301 d.8	KNR 0-34 0104-13 analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr.28,58 mm otulinami o gr.25 mm 4.15	m m	4.150	
				RAZEM	4.150
302 d.8	KNR-W 2-16 0601-01 analogia	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm 4.08	m ² m ²	4.080	
				RAZEM	4.080
9 Roboty remontowe budowlane - kod CPV 45400000					
303 d.9	KNR 7-28 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 32	otw. otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
304 d.9	KNR 7-28 0208-03	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grub.stropu Krotność = 2 32	otw. otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
305 d.9	KNR BO-12 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły 0.66	m ³ m ³	0.660	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.660
306	KNR BO-12 d.9 0356-08 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł 4.01	m ³ m ³	4.010	
				RAZEM	4.010
307	KNR BO-12 d.9 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) 3.99	m ³ m ³	3.990	
				RAZEM	3.990
308	KNNR 3 d.9 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 8.99	m ³ m ³	8.990	
				RAZEM	8.990
309	KNR-W 4-01 d.9 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 174.4	m m	174.400	
				RAZEM	174.400
310	KNR-W 4-01 d.9 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 174.4	m m	174.400	
				RAZEM	174.400
311	KNR-W 4-01 d.9 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 227.1	m m	227.100	
				RAZEM	227.100
312	KNR-W 4-01 d.9 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 227.1	m m	227.100	
				RAZEM	227.100
313	KNR 4-01 d.9 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 11.96	m ³ m ³	11.960	
				RAZEM	11.960
314	KNR 4-01 d.9 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 11.96	m ³ m ³	11.960	
				RAZEM	11.960
10 Przyłącze wodociągowe					
10. Roboty przygotowawcze i towarzyszące - kod CPV 45110000					
1					
315	KNR-W 2-01 d.1 0.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 13.45	m m	13.450	
				RAZEM	13.450
10. Roboty ziemne - kod CPV 45110000					
2					
316	KNR-W 2-01 d.1 0.2 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 29.70	m ² m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
317	KNR-W 2-01 d.1 0.2 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 29.70	m ² m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
318	KNR-W 2-01 d.1 0.2 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu) 5.69	m ³ m ³	5.690	
				RAZEM	5.690
319	KNR-W 2-01 d.1 0.2 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 5.69	m ³ m ³	5.690	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.690
320	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m ³		
d.1	0212-02				
0.2		22.81	m ³	22.810	
				RAZEM	22.810
321	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m ³		
d.1	0207-01				
0.2		5.63	m ³	5.630	
				RAZEM	5.630
322	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1	0210-03				
0.2		Krotność = 18 5.63	m ³	5.630	
				RAZEM	5.630
323	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0230-02				
0.2		22.81	m ³	22.810	
				RAZEM	22.810
324	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01				
0.2		4.63	m ³	4.630	
				RAZEM	4.630
325	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0228-02				
0.2		22.81	m ³	22.810	
				RAZEM	22.810
326	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01				
0.2		4.63	m ³	4.630	
				RAZEM	4.630
10.	Montaż elementów przyłącza wodociągowego (CPV-45210000)				
3					
327	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01				
0.3		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	0801-01				
0.3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNR-W 2-18	Zasowy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	0212-01				
0.3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.1	0109-02				
0.3		13.45	m	13.450	
				RAZEM	13.450
331	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
d.1	0110-02				
0.3		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
332	KNNR 4	Przejście szczelne typ WGC dla rurociągu Dn 65	przejście		
d.1	2017-14				
0.3	analogia	1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333 d.1 0.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.1 0.3	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm -18	10m różn. 10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
335 d.1 0.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.1 0.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -18	10m różn. 10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
337 d.1 0.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.1 0.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -18	10m różn. 10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
339 d.1 0.3	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.1 0.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 13.45	m m	13.450	
				RAZEM	13.450
11 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
11. Roboty przygotowawcze i towarzyszące - kod CPV 45110000					
1					
341 d.1 1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 108.05	m m	108.050	
				RAZEM	108.050
11. Roboty ziemne - kod CPV 45110000					
2					
342 d.1 1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 221.66	m ² m ²	221.660	
				RAZEM	221.660
343 d.1 1.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 221.66	m ² m ²	221.660	
				RAZEM	221.660
344 d.1 1.2	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu) 75.52	m ³ m ³	75.520	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.520
345	KNR-W 2-01 d.1 1.2 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 75.52	m ³ m ³	 75.520	
				RAZEM	75.520
346	KNR-W 2-01 d.1 1.2 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu) 92.62	m ³ m ³	 92.620	
				RAZEM	92.620
347	KNR-W 2-01 d.1 1.2 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki) 71.73	m ³ m ³	 71.730	
				RAZEM	71.730
348	KNR-W 2-01 d.1 1.2 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 71.73	m ³ m ³	 71.730	
				RAZEM	71.730
349	KNR 2-01 d.1 1.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 92.62	m ³ m ³	 92.620	
				RAZEM	92.620
350	KNR 2-01 d.1 1.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 61.57	m ³ m ³	 61.570	
				RAZEM	61.570
351	KNR-W 2-01 d.1 1.2 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 92.62	m ³ m ³	 92.620	
				RAZEM	92.620
352	KNR-W 2-01 d.1 1.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 61.57	m ³ m ³	 61.570	
				RAZEM	61.570
11.	Montaż kanałów oraz elementów zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45210000				
3					
353	KNR-W 2-18 d.1 1.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10.16	m ³ m ³	 10.160	
				RAZEM	10.160
354	KNR-W 2-18 d.1 1.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 84.95	m m	 84.950	
				RAZEM	84.950
355	KNR-W 2-18 d.1 1.3 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kanał z rur preizolowanych 160/250 PVC 23.10	m m	 23.100	
				RAZEM	23.100
356	KNR-W 2-18 d.1 1.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
357	KNR-W 2-18 d.1 1.3 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
358 d.1 1.3	KNR-W 2-18 0515-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -3	[0.5 m] [0.5 m]	-3.000	
				RAZEM	-3.000
359 d.1 1.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejsiecie przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 200 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
360 d.1 1.3	KNR 4-051 0301-01 analogia	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.1 1.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 3	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
362 d.1 1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 Przyłącze oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej					
12. Roboty przygotowawcze i towarzyszące - kod CPV 45110000					
1					
363 d.1 2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 283.65	m m	283.650	
				RAZEM	283.650
12. Roboty ziemne - kod CPV 45110000					
2					
364 d.1 2.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 670.75	m ² m ²	670.750	
				RAZEM	670.750
365 d.1 2.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 670.75	m ² m ²	670.750	
				RAZEM	670.750
366 d.1 2.2	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu) 213.50	m ³ m ³	213.500	
				RAZEM	213.500
367 d.1 2.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 213.50	m ³ m ³	213.500	
				RAZEM	213.500
368 d.1 2.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu) 488.51	m ³ m ³	488.510	
				RAZEM	488.510
369 d.1 2.2	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki) 198.89	m ³ m ³	198.890	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	198.890
370	KNR-W 2-01 d.1 2.2 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 198.89	m ³ m ³	 198.890	
				RAZEM	198.890
371	KNR 2-01 d.1 2.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 488.51	m ³ m ³	 488.510	
				RAZEM	488.510
372	KNR 2-01 d.1 2.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 172.23	m ³ m ³	 172.230	
				RAZEM	172.230
373	KNR-W 2-01 d.1 2.2 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 488.51	m ³ m ³	 488.510	
				RAZEM	488.510
374	KNR-W 2-01 d.1 2.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 172.23	m ³ m ³	 172.230	
				RAZEM	172.230
12.	Montaż kanałów oraz elementów zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej - kod CPV 45210000				
	3				
375	Kalk. własna d.1 2.3	Roboty związane z przełączeniem istniejącej kanalizacji deszczowej oraz drenażu i przełączeniem ich do nowego systemu kanalizacyjnego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
376	KNR-W 2-18 d.1 2.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 26.66	m ³ m ³	 26.660	
				RAZEM	26.660
377	KNR-W 2-18 d.1 2.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 51.7	m m	 51.700	
				RAZEM	51.700
378	KNR-W 2-18 d.1 2.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 85.75	m m	 85.750	
				RAZEM	85.750
379	KNR-W 2-18 d.1 2.3 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kanał z rur preizolowanych 160/250 PVC 17.75	m m	 17.750	
				RAZEM	17.750
380	KNR-W 2-18 d.1 2.3 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 128.45	m m	 128.450	
				RAZEM	128.450
381	KNR-W 2-18 d.1 2.3 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
382	KNR 2-18 d.1 2.3 0722-05 analogia	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr.150 mm przed zamrażaniem 31.9	m m	 31.900	
				RAZEM	31.900

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
383	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1	0517-01				
2.3		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
384	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
d.1	0515-05				
2.3		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
385	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
d.1	0515-06				
2.3		-2	[0.5 m]	-2.000	
				RAZEM	-2.000
386	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 160 mm	szt		
d.1	0527-01				
2.3	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
387	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 200 mm	szt		
d.1	0527-01				
2.3	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
388	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - dla rurociągów 315 mm	szt		
d.1	0527-04				
2.3	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
389	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. - 1		
d.1	0706-01		prób.		
2.3		12	odc. - 1	12.000	
			prób.		
				RAZEM	12.000
390	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1		
d.1	0706-02		prób.		
2.3		4	odc. - 1	4.000	
			prób.		
				RAZEM	4.000
391	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1		
d.1	0706-04		prób.		
2.3		8	odc. - 1	8.000	
			prób.		
				RAZEM	8.000
13 Węzeł cieplny - kod CPV 45330000; 45320000					
392	KNR INS-TAL 0311-02	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3	szt.		
d.1					
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
393	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	analogia				
3		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
394	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	analogia				
3		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
395	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-06				
3	analogia				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
396	KNR-W 2-15 d.1 0122-05 3 analogia	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
397	KNR-W 2-15 d.1 0126-04 3 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
398	KNR-W 2-15 d.1 0128-02 3 analogia	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
399	KNR-W 2-15 d.1 0140-05 3 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
400	KNR-W 2-15 d.1 0143-04 3 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
401	KNR-W 2-15 d.1 0412-07 3 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
402	KNR-W 2-15 d.1 0513-01 3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
403	KNR-W 2-20 d.1 0401-01 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
404	KNR-W 2-20 d.1 0401-02 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25-32 mm łączonych przez spawanie	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
405	KNR-W 2-20 d.1 0401-03 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		28.7	m	28.700	
				RAZEM	28.700
406	KNR-W 2-20 d.1 0401-04 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
407	KNR-W 2-20 d.1 0401-05 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
408	KNR-W 2-20 d.1 0401-06 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie	m		
		74.5	m	74.500	
				RAZEM	74.500
409	KNR-W 2-20 d.1 0403-01 3	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
410	KNR-W 2-15 d.1 3 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji poszczególnych obiegów grzewczych (na gorąco) 7	urz. urz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
411	KNR-W 2-20 d.1 3 0312-01 analogia	Termometry techniczne proste 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
412	KNR-W 2-20 d.1 3 0312-03 analogia	Manometry z rurką syfonową 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
413	KNR-W 2-20 d.1 3 0412-01 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe o śr. 10-20 mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
414	KNR-W 2-20 d.1 3 0412-02 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe o śr. 25-32 mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
415	KNR-W 2-20 d.1 3 0412-03 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe o śr. 40 mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
416	KNR-W 2-20 d.1 3 0412-04 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe o śr. 50 mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
417	KNR-W 2-20 d.1 3 0405-02 analogia	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 50-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
418	KNR-W 2-20 d.1 3 0405-03 analogia	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 80 mm dla ciśnień 0.6 MPa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
419	KNR-W 2-20 d.1 3 0409-03 analogia	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 50-65 mm dla ciśnień 1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
420	KNR-W 2-15 d.1 3 0135-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
421	KNR-W 2-20 d.1 3 0413-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 15 mm dla ciśnień 0.6 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
422	KNR-W 2-20 d.1 3 0413-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20-25 mm dla ciśnień 0.6 MPa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
423	KNR-W 2-20 d.1 3 0414-02 analogia	Wymienniki typu Jad lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
424	KNR-W 2-20	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0416-02				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNR-W 2-20	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0416-04				
3	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
426	KNR-W 2-20	Sprzęgło hydrauliczne typ SH/OM 80/218 DN80 Instalmet, wyk. malowane antykorozyjnie wraz z izolacją fabryczną	szt.		
d.1	0417-01				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNR-W 2-20	Lejki ściekowe	szt.		
d.1	0418-01				
3					
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
428	KNR-W 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
d.1	0434-01				
3	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
429	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
d.1	0132-05				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
430	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1	0101-01				
3	analogia				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
431	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact'	ukł.		
d.1	0201-03				
3					
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
432	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania	ukł.		
d.1	0205-03				
3					
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
433	KNR 7-08	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych	szt.		
d.1	0806-03				
3					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
434	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-04				
3					
		5.69	m ²	5.690	
				RAZEM	5.690
435	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-05				
3					
		24.18	m ²	24.180	
				RAZEM	24.180
436	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1	0202-04				
3					
		5.69	m ²	5.690	
				RAZEM	5.690
437	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1	0202-05				
3					
		24.18	m ²	24.180	
				RAZEM	24.180

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
438	KNR 7-12 d.1 3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.69	m ² m ²	 5.690	
				RAZEM	5.690
439	KNR 7-12 d.1 3 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 24.18	m ² m ²	 24.180	
				RAZEM	24.180
440	KNR 0-34 d.1 3 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
441	KNR 0-34 d.1 3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Therma PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
442	KNR 0-34 d.1 3 0110-27 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 55 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
443	KNR 0-34 d.1 3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 28.7	m m	 28.700	
				RAZEM	28.700
444	KNR 0-34 d.1 3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 8.2	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
445	KNR 0-34 d.1 3 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
446	KNR 0-34 d.1 3 0110-32 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm 74.5	m m	 74.500	
				RAZEM	74.500

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacyjne	r-g	9234.2944		
2.	Roboty inżynierskie	r-g	954.8172		
3.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	1137.0434		
4.	Roboty związane z przełączeniem istniejącej kanalizacji deszczowej oraz drenażu i przełączeniem ich do nowego systemu kanalizacyjnego	r-g	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1540000-033	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	9.7967		
2.		Agregat skraplający SKR1 o mocy chłodniczej 21,50 kW czynnik chłodniczy R410A wraz z kompletną armaturą i automatyką	szt	1.0000		
3.		Agregat skraplający SKR2 o mocy chłodniczej 40,2 kW czynnik chłodniczy R410A wraz z kompletną armaturą i automatyką	szt	1.0000		
4.		Anemostat nawiewny kwadratowy wirowy ze skrzynką rozprężną np. 500x500/250	szt	8.0000		
5.		Anemostat nawiewny kwadratowy ze skrzynką rozprężną np. 400x400/160	szt	8.0000		
6.		Anemostat nawiewny kwadratowy ze skrzynką rozprężną np. 500x500/200	szt	12.0000		
7.		Anemostat nawiewny kwadratowy ze skrzynką rozprężną np. 600x600/250	szt	12.0000		
8.		Anemostat wywiewny kwadratowy ze skrzynką rozprężną np. 310x310/200	szt	17.0000		
9.		Anemostat wywiewny kwadratowy ze skrzynką rozprężną np. 400x400/200	szt	2.0000		
10.		Anemostat wywiewny kwadratowy ze skrzynką rozprężną np. 500x500/250	szt	8.0000		
11.		Automatyczny odpowietrznik DN15 FLAMCO	szt	6.0000		
12.		Automatyczny odpowietrznik ze stali nierdzewnej DN15 TACO	szt	1.0000		
13.	6840200-060	Azot	m ³	19.4002		
14.	2600104-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0200		
15.	2370600-060	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.7020		
16.	2370605-060	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.0180		
17.	2370602-060	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.3480		
18.	1120310-033	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	89.6000		
19.	1120312-033	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,80-1,50mm	kg	1137.8696		
20.	1210099-033	Blachy z aluminium - walcowane na zimno	kg	138.7198		
21.	6356600-020	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	20.0000		
22.	1800101-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	3344.2857		
23.	1800103-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	1833.1038		
24.	1800101-020	Cegła pełna kl. 25 wym. 120 x 250 x 65 mm	szt	234.0000		
25.	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0029		
26.	1700306-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.2507		
27.		Centrala nawiewno-wywiewna CNW1, sekcyjna, dachowa z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą glikolową, wolną sekcją na chłodnicę, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego i usuwanego klasy M5, przepustnicami na wlocie i wylocie, silniki wentylatorów EC, Vn=10210m3/h, Vw=9930m3/h wraz z kompletną automatyką	szt	1.0000		
28.		Centrala nawiewno-wywiewna CNW2, sekcyjna, stojąca z króćcami od góry, z wymiennikiem obrotowym, wodną nagrzewnicą kanałową, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego i usuwanego klasy M5, przepustnicami na wlocie i wylocie, silniki wentylatorów EC, Vn=1090m3/h, Vw=860m3/h wraz z kompletną automatyką	szt	1.0000		
29.		Centrala nawiewno-wywiewna CNW3, sekcyjna, dachowa z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą glikolową, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego i usuwanego klasy M5, przepustnicami na wlocie i wylocie, silniki wentylatorów EC, Vn=2220m3/h, Vw=1180m3/h wraz z kompletną automatyką	szt	1.0000		
30.		Centrala nawiewno-wywiewna CNW4, sekcyjna, dachowa z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą glikolową, chłodnicą freonową, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego i usuwanego klasy M5, przepustnicami na wlocie i wylocie, silniki wentylatorów EC, Vn=3370m3/h, Vw=2930m3/h wraz z kompletną automatyką	szt	1.0000		
31.		Centrala nawiewno-wywiewna CNW5, sekcyjna, podwieszana z wymiennikiem obrotowym, wodną nagrzewnicą kanałową, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego i usuwanego klasy M5, przepustnicami na wlocie i wylocie, silniki wentylatorów EC, Vn=1375m3/h, Vw=1375m3/h wraz z kompletną automatyką	szt	1.0000		
32.		Centrala nawiewno-wywiewna CNW6, sekcyjna, dachowa z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą glikolową, chłodnicą freonową, sekcjami filtracji powietrza nawiewanego i usuwanego klasy M5, przepustnicami na wlocie i wylocie, silniki wentylatorów EC, Vn=6500m3/h, Vw=5810m3/h wraz z kompletną automatyką	szt	1.0000		
33.		Czasowa bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa Dn 15	szt	45.0000		
34.		Czasowy panel natryskowy z nieruchomą wylewką	szt	18.0000		
35.	6520404-020	Czerpnia dachowa typ A obw.3260-5200mm	szt	1.0000		
36.	6520704-020	Czerpnia ścienna typ A obw.do 2000mm	szt	2.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37.		Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	szt	1.0000		
38.	5650001-020	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	13.0000		
39.	5650003-020	Czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt	21.0000		
40.	5650000-020	Czyszczak kan.PVC fi 75mm	szt	5.0000		
41.		Czyściwo bawełniane	kg	11.0012		
42.	2640611-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.4577		
43.	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.5300		
44.		Destryfikato VOLCANO VR-D	szt	3.0000		
45.	2640900-060	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.1649		
46.	3950000-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	1.9799		
47.	1120604-033	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	0.5700		
48.		Dylatacja obwodowa Basic	m	141.1863		
49.		Dysza dalekiego zasięgu fi 315 mm	szt	10.0000		
50.	1330205-129	Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0.1824		
51.	1511101-066	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	7.2083		
52.	1511100-066	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	6.4229		
53.	5826302-020	Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 2" Art.nr 50	szt	1.0000		
54.		Filtr siatkowy gwintowany DN25 np. Y222 SOCLA	szt	1.0000		
55.		Filtr siatkowy gwintowany wodny DN50 Y222 SOCLA	szt	1.0000		
56.		Filtr siatkowy gwintowany z wkładem magnetycznym DN50 ZE-TKAMA 823A-50-C-26	szt	1.0000		
57.		Folia systemowa Danfoss	m ²	145.1831		
58.		Głowica termostatyczna wzmocniona typ RA 2920	szt	62.0000		
59.		Grzejnik stalowy płytowy 21KV/500/0.60 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		
60.		Grzejnik stalowy płytowy 21KV/500/0.92 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		
61.		Grzejnik stalowy płytowy 21KV/500/1.00 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		
62.		Grzejnik stalowy płytowy 21KV/500/1.32 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		
63.		Grzejnik stalowy płytowy 21KV/900/1.00 z kompletem zawieszzeń	szt	2.0000		
64.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11K/400/0.40	szt	2.0000		
65.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/400/0.40	szt	5.0000		
66.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/500/0.40	szt	3.0000		
67.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/500/0.52	szt	1.0000		
68.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/500/0.72	szt	1.0000		
69.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/500/1.12	szt	6.0000		
70.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/600/0.40	szt	1.0000		
71.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/600/0.60	szt	1.0000		
72.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/600/0.80	szt	3.0000		
73.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 11KV/900/0.92	szt	1.0000		
74.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/600/0.80	szt	2.0000		
75.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/600/1.12	szt	1.0000		
76.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/900/0.72	szt	2.0000		
77.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/900/0.80	szt	2.0000		
78.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/900/0.92	szt	1.0000		
79.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 21KV/900o/0.80	szt	1.0000		
80.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 30HV/600/1.20	szt	1.0000		
81.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33KV/600/0.92	szt	2.0000		
82.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33KV/900/0.40	szt	1.0000		
83.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33KV/900/0.52	szt	1.0000		
84.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33KV/900/0.60	szt	1.0000		
85.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33KV/900/0.80	szt	1.0000		
86.		Grzejnik stalowy płytowy np. Cosmo 33KV/900/0.92	szt	1.0000		
87.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 22KV/500o/1.20 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		
88.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 22KV/600/0.60 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		
89.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 22KV/600/0.80 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		
90.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 22KV/600/0.92 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		
91.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 22KV/600/1.00 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		
92.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 22KV/600o/0.92 z kompletem zawieszzeń	szt	2.0000		
93.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 22KV/900/0.60 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		
94.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 22KV/900/0.92 z kompletem zawieszzeń	szt	2.0000		
95.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 11KV/600o/0.80	szt	1.0000		
96.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 11KV/600o/0.92	szt	1.0000		
97.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 11KV/900o/0.40	szt	1.0000		
98.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 33KV/900o/0.40	szt	3.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99.		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany np. Cosmo 33KV/9000/0.60	szt	1.0000		
100.	1330599-033	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.6396		
101.	1330699-033	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	1.5994		
102.	5763001-090	Hydrant przeciwpożarowy M519S fi 25mm	kpl	6.0000		
103.		Izolacja EPS 040 , zakładka 40 mm	m ²	263.9701		
104.		Izolacja EPS 045 DES 20-2, 20 mm	m ²	131.9851		
105.		Izolator przepływów zwrotnych typ BA Dn 50	szt	1.0000		
106.		Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 50	szt	1.0000		
107.		Izolator przepływów zwrotnych typ EA453 Dn 65	szt	1.0000		
108.		Izolator przepływów zwrotnych typ HA Dn 15	szt	9.0000		
109.		Kausze stalowe ocynkowane	szt	50.0000		
110.	1610309-060	Keramzyt - miesz. gr. jednofrakc. 8-16mm	m ³	16.4413		
111.		Kineta studzienki z PP z uszczelką	szt	16.0000		
112.		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6.2000		
113.		Kłapa przeciwpożarowa kołowa o śr. 125 mm	szt	1.0000		
114.		Kłapa przeciwpożarowa kołowa o śr. 160 mm	szt	1.0000		
115.		Kłapa przeciwpożarowa kołowa o śr. 315 mm	szt	2.0000		
116.	6761202-066	Klej Therma glue (puszka - 1 liter)	dm ³	42.3816		
117.		Klipsy Basic w kształcie litery "U" do rur 16 mm	szt	2818.2069		
118.	6760010-020	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	7606.6250		
119.	6760010-020	klipsy montażowe Thermaclips	szt	213.2500		
120.	5116320-020	Kolano hamburskie 90st. 80/88,9 x 3,2mm	szt	45.1469		
121.		kolano Press 90° z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	189.0000		
122.		kolano Press 90° z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	21.0000		
123.		kolano Press 90° z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.0000		
124.		kolano Press 90° z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	3.0000		
125.	8990440-020	Kołki rozporowe KR1 opak.(100szt.)	szt	4.0000		
126.	5121301-020	Kołnierz DN 65	kpl	4.0000		
127.	5121301-020	Kołnierz DN 80 KP W6-110	kpl	4.0000		
128.		Kołnierz ślepy X średnica 150, ciężar 9.9 kg/szt.	szt	0.2000		
129.		Kompakt stojący dla osób niepełnosprawnych - komplet z deską sedesową z pokrywą, zbiornikiem ceramicznym, spluczką boczną, 420-MB	szt	4.0000		
130.	6610401-033	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	6.0000		
131.	6610402-033	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	62.5000		
132.	6610400-033	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	2.0000		
133.	6160100-033	Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	730.0000		
134.		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	9.8000		
135.		Kratka wentylacyjna stalowa 225x75 mm z przepustnicą regulacyjną i ramką montażową, do montażu na kanale okrągłym	szt	1.0000		
136.		Kratka wentylacyjna stalowa prostokątna 1225x125 mm z przepustnicą regulacyjną i ramką montażową, do montażu na kanale okrągłym	szt	1.0000		
137.		Kratka wentylacyjna stalowa prostokątna 625x75 mm z przepustnicą regulacyjną i ramką montażową, do montażu na kanale okrągłym	szt	3.0000		
138.	2641810-060	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.0300		
139.	5430004-020	Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm	szt	3.0000		
140.	5430005-020	Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm	szt	7.0000		
141.	5433203-020	Krag żelb. z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	2.0000		
142.	5321905-020	Króciec żel.cisn.jednokof. FW fi 200mm	szt	0.1000		
143.	6505805-050	Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk	m ²	44.6264		
144.	6505802-050	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	9.0580		
145.	6506801-050	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m ²	123.1384		
146.	6506803-050	Kształtka went.B/I 315-630mm z bl.ocynk.	m ²	58.2091		
147.	6506805-050	Kształtka went.B/I 630-1000mm z bl.ocynk.	m ²	42.1652		
148.	6506800-050	Kształtka went.B/I do 100mm z bl.ocynk.	m ²	13.0648		
149.		kształtki KAN-therm Press z gwintem 20x3/4"	szt	2.0600		
150.	5641250-020	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 200x160 (mm x mm)/45o	szt	3.0000		
151.		Kształtki kanalizacyjne PCV różne 50 mm	szt	286.2247		
152.		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 160 mm	szt	194.6547		
153.		Kształtki kanalizacyjne z PCV różne 75 mm	szt	24.3607		
154.		Kształtki kanalizacyjne z PVC fi 110 mm	szt	173.6800		
155.		Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	6.4248		
156.		Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	3.4981		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
157.		Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	2.5314		
158.		kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt	345.6802		
159.		kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	65.6194		
160.		kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	48.1801		
161.		kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	189.7099		
162.		kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	63.4500		
163.		kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	4.5000		
164.		kształtki press c.o. o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	122.5000		
165.		kształtki press o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8866		
166.		kształtki press o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	751.3882		
167.		kształtki press o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	165.2341		
168.		kształtki press o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	84.7109		
169.		kształtki press o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	43.8740		
170.		kształtki press o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	12.5550		
171.		kształtki press o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	30.5500		
172.		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.6000		
173.		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	4.8874		
174.		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.0616		
175.	6150299-020	lejki ściekowe	szt	6.0000		
176.	1040710-033	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	57.5989		
177.		Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	24.9610		
178.	6302005-090	Łącznik do wodomierzy fi 40mm	kpl	1.0000		
179.	5101201-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	1.7004		
180.	5101202-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	98.3072		
181.	5101203-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	36.4819		
182.	5101204-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	33.3967		
183.	5101205-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	szt	3.6379		
184.	5101206-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	46.8852		
185.	5101207-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 65mm	szt	24.0539		
186.	5115701-020	Łuk gład.2,5MPa,R=2-4D fi 40-65mm	szt	15.0528		
187.		Manometr z kurkiem manom. fig. 528 MDD80 0÷6 bar KL. 1.0	szt	8.0000		
188.		Manometr z kurkiem manometryczną i rurką ze stali nierdzewnej fig. 528 MDD80 0÷6 bar KL. 1.0	kpl.	2.0000		
189.		Mata (plyta) AF/Armaflex samoprzylepna gr. 19mm	m ²	975.7899		
190.		Mata (plyta) AF/Armaflex samoprzylepna gr. 25mm	m ²	12.2245		
191.		mata (plyta) ThermaECO FRZ gr. 15 mm	m ²	32.1230		
192.		mata (plyta) ThermaECO FRZ gr. 20 mm	m ²	75.1993		
193.		mata (plyta) ThermaECO FRZ gr. 30 mm	m ²	108.4468		
194.		Mieszacz termostatyczny Dn15	szt	9.0000		
195.		Mieszacz termostatyczny Dn20	szt	7.0000		
196.		Mieszacz termostatyczny Dn25	szt	2.0000		
197.		Mieszacz termostatyczny Dn32	szt	1.0000		
198.	1530199-033	Mydła techniczne	kg	2.5000		
199.		Naczynie przeponowe instalacji c.w. Reflex REFIX DT5 60 wraz z armaturą przepływową Flowjet 11/4"	kpl.	1.0000		
200.		Naczynie wzbiorcze przeponowe instalacji c.t. central dachowych REFLEX NG80	kpl.	1.0000		
201.		Nagrzewnica VOLCANO MINI	szt	8.0000		
202.		Nagrzewnica VOLCANO VR1	szt	4.0000		
203.		Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	0.5040		
204.	5831035-020	Obudowa do zasuw, stała 40-150mm gł.2,0m	szt	1.0000		
205.		Otuliny (łupki) z pianki poliuretanowej twardej PUR z płaszczem ALU kod produktu 3093-060100-910	m	85.6750		
206.		Otuliny cylindryczne, kauczukowe, samoprzylepne o gr. 25 mm dla rur miedzianych o śr. 12,70 mm	m	10.3948		
207.		Otuliny cylindryczne, kauczukowe, samoprzylepne o gr. 25 mm dla rur miedzianych o śr. 22,22 mm	m	5.8300		
208.		Otuliny cylindryczne, kauczukowe, samoprzylepne o gr. 25 mm dla rur miedzianych o śr. 28,58 mm	m	4.5650		
209.	6750125-040	Otuliny termoizolacyjne z półsztywnej pianki poliuretanowej gr. 50 mm w płaszczu z folii PC V	m	31.5700		
210.		Otuliny termoizolacyjne z półsztywnej pianki poliuretanowej S-36 w płaszczu z folii PC V	m	8.2500		
211.		Otuliny termoizolacyjne z półsztywnej pianki poliuretanowej W-50 w płaszczu z folii PC V	m	9.0201		
212.		Otuliny termoizolacyjne z półsztywnej pianki poliuretanowej Y-78 w płaszczu z folii PC V	m	8.6251		
213.		Otuliny Therma PUR Y-62 gr. 50 mm	m	16.2149		
214.		otuliny Thermacompact IS C-18 gr. 6 mm	m	348.7042		
215.		Otuliny Thermacompact IS C-22 gr. 6 mm	m	228.4762		
216.		Otuliny Thermacompact IS C-28 gr. 6 mm	m	87.7810		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
217.		Otuliny Thermacompact IS C-35 gr. 6 mm	m	84.8016		
218.		Otuliny Thermacompact IS E-42 gr. 9 mm	m	22.1149		
219.		Otuliny ThermaEco FRZ J-22 gr. 13 mm	m	13.3125		
220.		Otuliny ThermaEco FRZ J-28 gr. 13 mm	m	35.6390		
221.		Otuliny ThermaEco FRZ J-35 gr. 13 mm	m	26.6200		
222.		Otuliny ThermaEco FRZ J-42 gr. 13 mm	m	27.8316		
223.		Otuliny ThermaEco FRZ J-48 gr. 13 mm	m	6.1605		
224.		Otuliny ThermaEco FRZ J-60 gr. 13 mm	m	32.3149		
225.		Otuliny ThermaEco FRZ J-76 gr. 13 mm	m	72.7959		
226.		otuliny ThermaECO FRZ N-18 gr. 20 mm	m	306.9014		
227.		Otuliny ThermaEco FRZ N-22 gr. 20 mm	m	135.6285		
228.		Otuliny ThermaEco FRZ N-28 gr. 20 mm	m	142.0110		
229.		otuliny ThermaECO FRZ N-42 gr. 20 mm	m	111.1010		
230.		Otuliny ThermaEco FRZ N-54 gr. 20 mm	m	23.2298		
231.		otuliny ThermaECO FRZ N-63 gr. 20 mm	m	247.9402		
232.		Otuliny ThermaEco FRZ P-63 gr. 25 mm	m	77.1645		
233.		Otuliny ThermaECO FRZ S-28 gr. 30 mm	m	155.0995		
234.		Otuliny ThermaECO FRZ S-35 gr. 30 mm	m	198.9905		
235.		Otuliny ThermaEco FRZ S-42 gr. 30 mm	m	90.7494		
236.		otuliny Thermaflex FRZ typ N-89 gr. 20 mm	m	85.6749		
237.		Otuliny ThermaPUR S-36 gr. 30 mm	m	34.3197		
238.		Otuliny ThermaPUR W-44 gr. 40 mm	m	35.1998		
239.		Otuliny ThermaPUR W-50 gr. 40 mm	m	77.5498		
240.	2301010-050	Papa asfalt.na teksturze izolacyjna nr 333	m ²	86.8959		
241.	2303600-050	Papa asfaltowa podkładowa na włók. dod.SBS	m ²	25.2798		
242.	1601804-060	Piasek uziar.0-4mm	m ³	11.5704		
243.	5430900-020	Pierścień odciążający PO-1990/1510 grub. 15 cm	szt	2.0000		
244.		Pierścień odciążający żelbetowy	szt	1.0000		
245.		Pionowy zasobnik c.w. w wykonaniu ocynkowanym ogniowo V= 500 dm3 Instalmet, króćce górne, PN6, wraz z fabryczną izolacją cieplną	kpl.	1.0000		
246.	6351001-020	Pisuar porcelanowy biały	szt	4.0000		
247.		Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.2606		
248.	1413201-033	Podchloryn sodowy	kg	0.0302		
249.		podejście od podłogi 16 mm	szt	18.0000		
250.	6620004-020	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50mm	szt	19.1884		
251.	6620005-020	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 65-80mm	szt	27.8804		
252.	6580904-020	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	12.0533		
253.	6580905-020	Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm	szt	4.0000		
254.	6580906-020	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	24.7195		
255.	6580903-020	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	0.3276		
256.	6581102-020	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	176.5506		
257.	6581104-020	Podpora kanału wentyl.typ C 600 - 800mm	szt	17.7020		
258.	6581105-020	Podpora kanału wentyl.typ C 800 - 1250mm	szt	24.0945		
259.		Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	38.7276		
260.	6522811-020	Podstawa dachowa typ B/II do fi 250mm	szt	1.0000		
261.	6522907-020	Podstawa dachowa typ B/III do fi 250mm	szt	1.0000		
262.	5431000-020	Pokrywa do pierścieni odciążających PO/PGO 1990/625 grub. 18 cm	szt	2.0000		
263.	5450610-020	Pokrywa nadstudienna żelb. fi 100/60cm	szt	1.0000		
264.		Pokrywa żelbetowa do stożka 425	szt	16.0000		
265.		Pompa ładująco-cyrkulacyjna Grundfos MAGNA3 25-60N PN10, 1x230V	szt	1.0000		
266.		Pompa obiegowa instalacji c.t. Grundfos MAGNA3 32-120 F PN10, 1x230V	szt	1.0000		
267.		Pompa obiegowa instalacji ogrzewania podłogowego Grundfos ALPHA2 15-40 130 PN10	szt	1.0000		
268.		Pompa obiegowa obiegi glikolowej instalacji c.t. Grundfos MAGNA3 25-80 PN10, 1x230V	szt	1.0000		
269.		Pompa obiegu instalacji ogrzewania grzejnikowego Grundfos MAGNA3 25-60 PN10, 1x230V	szt	1.0000		
270.		Pompa obiegu wymiennika c.w. Grundfos MAGNA3 25-60 PN10, 1x230V	szt	1.0000		
271.		Pompka typu KP150-A1 Grundfos	kpl.	1.0000		
272.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	378.9400		
273.		Programowalny sterownik temperatury typu HMI VR	szt	7.0000		
274.		Przejście szczelne typ WGC Dn65	szt	1.0000		
275.	6511801-020	Przepustnica międzykołnierzowa fi 80 mm np. z napędem ręcznym dźwigniowym SYLAX -URANIE nr kat. 149G038027	szt	4.0000		
276.		Przepustnica odcinająca międzykołnierzowa DN65 z napędem ręcznym dźwigniowym SYLAX -URANIE nr kat. 149G038026	szt	3.0000		
277.		Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 100	szt	32.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
278.		Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 125	szt	21.0000		
279.		Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 160	szt	32.0000		
280.		Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 200	szt	31.0000		
281.		Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 250	szt	16.0000		
282.		Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 315	szt	10.0000		
283.		Przepustnica regulacyjna 1-płaszcz.typ B Dn 400	szt	10.0000		
284.	6505605-050	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.	m ²	119.5350		
285.	6505602-050	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	24.2625		
286.	6506601-050	Przewód went.B/I do fi 200mm z bl.ocynk.	m ²	184.1637		
287.	6506603-050	Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl.ocynk.	m ²	441.0770		
288.		Przyłaczka do rur wielowarstwowych 16-1/2"	szt	4.0000		
289.		Przyłaczka do rur wielowarstwowych 16-3/4"	szt	124.0000		
290.		punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000		
291.		punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	4.0000		
292.		punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	3.0000		
293.		punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	3.0000		
294.		punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	1.0000		
295.		punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	8.0000		
296.	6211301-020	Punkt stały z rury stalowej czarnej, DN 40 mm	szt	2.0000		
297.		Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 15 LF	szt	1.0000		
298.		Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 15 LF bez siłownika (aparaty VOLCANO VR mini)	szt	2.0000		
299.		Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 20'	szt	2.0000		
300.		Regulacyjny automatyczny zawór równoważący AB-QM GZ Dn 25	szt	3.0000		
301.		Regulator ECL Comfort 310 z kluczem aplikacji A230 (do montażu ściennego)	kpl.	1.0000		
302.		Regulator ECL Comfort 310 z kluczem aplikacji A367 (do montażu ściennego)	kpl.	1.0000		
303.		Ręczny zawór równoważący Leno MSV BD Dn 15 Danfoss	szt	8.0000		
304.		Ręczny zawór równoważący Leno MSV BD Dn 20 Danfoss	szt	4.0000		
305.		Ręczny zawór równoważący Leno MSV BD Dn 25 Danfoss	szt	3.0000		
306.		Ręczny zawór równoważący Leno MSV BD Dn 32 Danfoss	szt	4.0000		
307.	1530506-066	Rozdzielacz do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	1.0790		
308.		Rozdzielacz 1" dla 9 obwodów z wkładkami zaworowymi typu RA i rotametrami, uchwyty montażowymi, końcówką	kpl	1.0000		
309.		Rozdzielacz obiegów grzewczych z rury stalowej DN100, L=500 mm	m	1.0000		
310.	2301401-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7.3016		
311.	7580108-040	Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm	m	7.5402		
312.	7580111-040	Rura instalacyjna Peschel fi 40/31,2mm	m	518.6500		
313.		Rura kanalizacyjna termoizolowana 160/250 PVC-u	m	41.6671		
314.	6450205-040	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	m	0.3779		
315.	6450308-040	Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	4.2744		
316.	6450103-040	Rura miedziana w zwoju fi 12x1,0 mm	m	9.8279		
317.	6450103-040	Rura miedziana w zwoju fi 22x1,0 mm	m	5.5121		
318.		Rura PE100 PN10 SDR17 75x4.5	m	13.7190		
319.	5630102-040	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	52.7342		
320.	5630103-040	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	174.1139		
321.	5630105-040	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	131.0189		
322.	5060702-040	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm	m	2.5997		
323.	5060703-040	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	36.2565		
324.	5060704-040	Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm	m	45.3204		
325.	5060705-040	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	100.0611		
326.	5060800-040	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm	m	27.5459		
327.	5060801-040	Rura stalowa czarna fi 76,1/3,6(65)mm	m	7.6501		
328.	5060802-040	Rura stalowa czarna fi 88,9/4,0(80)mm	m	62.1331		
329.	5060701-040	Rura stalowa, czarna fi 21,3/2,6(15)mm	m	3.1203		
330.		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0	m	1516.6213		
331.		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0	m	439.4473		
332.		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m	246.1329		
333.		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0	m	454.0368		
334.		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 40x3,5	m	225.9362		
335.		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 50x4,0	m	40.9318		
336.		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 63x4,5	m	330.5880		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
337.	6347303-020	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 110mm	szt	3.0000		
338.	6347304-020	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 160mm	szt	11.0000		
339.	5632609-040	Rura z poliet. siec.(PE-X) fi 40,0/3,7mm	m	11.2320		
340.	5632606-040	Rura z polietylenu sieciowan.fi 20,0/2,0mm	m	8.0000		
341.	5632402-040	Rura z polipropylenu STABIOXY stabilizowana wkładką aluminiową - fi 20x2,8 mm	m	0.2082		
342.	5630405-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	168.6370		
343.	5630408-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	298.3068		
344.	5630402-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	48.9903		
345.	5630403-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	28.3961		
346.	5064001-040	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	5.6678		
347.	5064002-040	Rura z/szwem ocynk. fi 20mm	m	13.8017		
348.	5064003-040	Rura z/szwem ocynk. fi 25mm	m	22.5572		
349.	5064004-040	Rura z/szwem ocynk. fi 32mm	m	78.1769		
350.	5064005-040	Rura z/szwem ocynk. fi 40mm	m	4.3978		
351.	5064100-040	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	148.5302		
352.	5064101-040	Rura z/szwem ocynk. fi 65mm	m	64.5660		
353.		Rura ze stali węglowej, ocynkowana o średnicy 15x1,2 mm	m	2.9564		
354.		rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		
355.	6356000-020	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	15.0000		
356.		Siłownik zaworu trójdrogowego jw. np. Danfoss AMB 162	szt	2.0000		
357.		Skrzynka uliczna do zasuw Dn 65	szt	1.0000		
358.	3951300-060	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0421		
359.		Spirytus	dm ³	4.2710		
360.	1200205-033	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0.5120		
361.		Sprzęgło hydrauliczne typ SH/OM 80/218 DN80 Instalmet, wyk. malowane antykorozyjnie wraz z izolacją fabryczną	kpl.	1.0000		
362.	5712900-020	Spust do wanny z tworzywa fi 40mm	szt	20.0000		
363.	6340900-020	Stopień włączony żeliwny ALFA do studzienek	szt	10.4001		
364.		Stożek żelbetowy kan. zew. 425	szt	16.0000		
365.	5712101-020	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	4.0000		
366.	5715900-020	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	39.0000		
367.	5760801-020	Szafka na zawór hydrantowy - 1 zawór	szt	6.0000		
368.	6050612-020	Szafka SWN-3 /do rozdz. 8-10 obwod./	szt	1.0000		
369.	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	kg	2.5191		
370.	6831800-033	Sznur konopny - surowy	kg	1.3404		
371.		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	12.4804		
372.	1342414-033	Śruba fundament.z końcem zawiniętym M20	kg	2.6901		
373.	6803308-033	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	4.2705		
374.	6803305-033	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	490.5960		
375.		Tabliczka dwustronna na słupki U-1a	szt	1.0000		
376.	6088100-020	tarczki ochronne	szt	64.0000		
377.	6761140-040	Taśma duct tape 25mm x 9m	m	42.1970		
378.		Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową do wody	m	14.3902		
379.		Taśma samoprzylepna Danfoss	m	434.4207		
380.	6761120-040	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	1076.1167		
381.		Termometr techniczny 0-100°C WIKA	szt	15.0000		
382.		Termostat bezpieczeństwa STW Samson	szt	3.0000		
383.		Termostatyczny panel natryskowy ze słuchawką	szt	2.0000		
384.		ThermaSmart PRO E40 gr.9 mm (E)	m	9.8998		
385.		ThermaSmart PRO E63-64 gr.9 mm (E)	m	32.3396		
386.	1540802-060	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	26.0476		
387.	1600602-034	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0.7801		
388.		Tłumik akust.płyt.L=1,50m gr.100 obw.1500mm	szt	1.0000		
389.		Tłumik akust.płyt.L=1,50m gr.100 obw.1800mm	szt	3.0000		
390.		Tłumik akust.płyt.L=1,50m gr.100 obw.2600mm	szt	2.0000		
391.		Tłumik akust.płyt.L=1,50m gr.100 obw.4000mm	szt	2.0000		
392.		Tłumik akust.rurowy L=1,50m fi 200-315mm	szt	4.0000		
393.	5323501-020	Trójnik kielichowo-kołnierzowy MMA fi 80x80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1.0000		
394.		Trzon studzienki rura karbowana 425/2000	szt	16.0000		
395.	5643203-020	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 50mm	szt	0.1999		
396.		Tuleja ochronna DN 150	szt	1.0000		
397.		Tuleja ochronna DN 200	szt	4.0000		
398.		Tuleja ochronna DN 300	szt	2.0000		
399.		tuleje wspomagające 16 mm	szt	18.0000		
400.		tuleje wspomagające 20 mm	szt	2.0000		
401.		tuleje wspomagające 32 mm	szt	11.7452		
402.	5651600-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	852.2821		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
403.	5651601-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	742.5520		
404.	5651602-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	214.6265		
405.	5651603-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	456.7692		
406.	5651604-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	212.2006		
407.	5651605-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	25.1095		
408.	5651606-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	36.6601		
409.	5651305-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	135.7995		
410.	5651307-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm	szt	162.2997		
411.	5651302-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	137.5985		
412.	5651303-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	34.8000		
413.	6600110-020	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	27.5219		
414.	6600111-020	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	61.7204		
415.	6600112-020	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	91.3077		
416.	6600200-020	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm	szt	2.0000		
417.	6600300-020	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm	szt	42.9559		
418.	6600301-020	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65mm	szt	20.3811		
419.	6600302-020	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 80mm	szt	19.3700		
420.		uchwyty do rur przykręcane 32 mm	szt	17.4008		
421.		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	91.2556		
422.		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	9.0000		
423.		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	150.0000		
424.	6351607-020	Umywarka NOVA PRO 55 cm, z otworem, z przelewem, nr kat. M31155000	szt	35.0000		
425.	6351602-020	Umywarka typ AN01 o wym. 66x57 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana	szt	4.0000		
426.	6354800-020	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	15.0000		
427.	6814007-020	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 65mm	szt	10.0000		
428.	6814008-020	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt	8.0000		
429.	6814206-020	Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 1200mm	szt	4.0000		
430.	6582600-020	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	2.7713		
431.	6582610-020	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	97.7465		
432.	6582620-020	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	55.1721		
433.	6832006-020	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150mm	szt	5.6679		
434.	6582200-020	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	1074.5324		
435.	6582210-020	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	486.8300		
436.	6582220-020	Uszczelka gumowa do przew. fi 600-1200mm	szt	75.7061		
437.	6810507-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	244.8764		
438.	6810510-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 250mm	szt	8.0000		
439.	6810505-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	398.0417		
440.	6810506-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	301.5020		
441.		Uszczelki gumowe płaskie	szt	23.0000		
442.	1720202-034	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.1360		
443.	6700000-033	Wełna mineralna (luzem) - gat. I	kg	1533.8872		
444.		Wentylator dachowy WD1 Vw=1350 m3/h	kpl	1.0000		
445.		Wentylator dachowy WD2 Vw=675 m3/h	kpl	1.0000		
446.		Wentylator kanałowy WK1 Vw=200 m3/h	szt	1.0000		
447.		Wentylator kanałowy WK2 Vw=100 m3/h	szt	1.0000		
448.		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	1.1563		
449.		Właz do rur teleskopowych fi 425 kl, B - 125 - pokrywa przykręcana	kpl	16.0000		
450.	6341705-020	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	2.0000		
451.	6342201-020	Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt	1.0000		
452.	3930001-060	Woda z rurociągów	m ³	68.4842		
453.	6301102-020	Wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy do wody zimnej, 2", WS 25-NKP , nr kat. 61-4088051-403	szt	1.0000		
454.		Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny do wody zimnej typ JS-16 MASTER+, Q3=16,0 m3/h; DN40, PN16	szt	1.0000		
455.	6346201-020	Wpust dachowy blaszany fi 150mm	szt	17.0000		
456.	6342903-020	Wpust ściekowy podłogowy żel. 150x150mm	szt	10.0000		
457.	6361700-020	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	39.0000		
458.		Wymiennik ciepła c.t. płytowy lutowany miedzią typ XB37M-1-50 G 1 (50mm) wraz z kompletem złączek do wspawania, izolacją cieplną i podstawą montażową	kpl.	1.0000		
459.		Wymiennik ciepła instalacji c.w. płytowy lutowany miedzią typ XB37H-1-40 G 1 (50mm) wraz z kompletem złączek, izolacją cieplną i podstawą montażową	kpl.	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
460.		Wyrzutnia dachowa kołowa 90st. fi 125 mm	szt	2.0000		
461.		Wyrzutnia dachowa kołowa 90st. fi 250 mm	szt	1.0000		
462.	6523800-020	Wyrzutnia ścienna typ A obw.do 1600mm	szt	1.0000		
463.		Wywiewnik wirowy okrągły fi400 mm	szt	10.0000		
464.		Zanurzeniowy czujnik temperatury wody grzewczej np. Danfoss ESMU-100'	szt	5.0000		
465.	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.3300		
466.	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.7700		
467.	2380815-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	3.0566		
468.		Zasuwa E2 z kołnierzem i kielichem Dn65	szt	1.0000		
469.		Zawory regulacyjne MTCV 15	szt	12.0000		
470.		Zawór bezpieczeństwa instalacji ciepła technologicznego central dachowych SYR typ 1915 1/2x3/4"	szt	1.0000		
471.		Zawór bezpieczeństwa instalacji wodociągowej SYR typ 2115 1x1 1/4"	szt	2.0000		
472.		Zawór elektromagnetyczny z siłownikiem Dn 15 VA-VEH202TA	szt	12.0000		
473.		Zawór grzejnikowy np. firmy Danfoss typ RA-N kątowy Dn 15 z głowicą termostatyczną w wersji wzmocnionej typ RA 2920	szt	2.0000		
474.	5821811-020	Zawór koł.zwrotny klap.1,6MPa,k302 fi 50mm	szt	0.0500		
475.	5700601-020	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	9.0000		
476.	5700602-020	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm	szt	1.0000		
477.	5702807-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi65mm	szt	4.0000		
478.	5702805-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1 1/2"	szt	3.0000		
479.	5702805-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1 1/2" Art.nr 130-INV	szt	1.0000		
480.	5702804-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1 1/4"	szt	5.0000		
481.	5702804-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1 1/4" Art.nr 130-INV	szt	16.0000		
482.	5702803-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1"	szt	3.0000		
483.	5702803-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1" Art.nr 130-INV	szt	14.0000		
484.	5702801-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1/2"	szt	11.0248		
485.	5702801-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1/2" Art.nr 130-INV	szt	25.2949		
486.	5702806-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 2"	szt	9.0000		
487.	5702806-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 2" Art.nr 130-INV	szt	9.0000		
488.	5702802-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 3/4"	szt	2.0000		
489.	5702802-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 3/4" Art.nr 130-INV	szt	10.0000		
490.	5701021-020	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 15 mm	szt	2.2998		
491.	5701026-020	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 50 mm	szt	0.9002		
492.		Zawór nadmiarowo-upustowy AVDO o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		
493.		Zawór nadmiarowo upustowy BPV DN20 IMI Hydronic	szt	1.0000		
494.		Zawór odcinający RLV-KS kątowy Dn 15	szt	62.0000		
495.		Zawór odcinający typ RLV kątowy Dn 15	szt	2.0000		
496.	6172101-020	Zawór pierwszeństwa VV300, DN 65	szt	1.0000		
497.	5700500-020	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm	szt	0.5417		
498.	5700401-020	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	2.4225		
499.		Zawór regulacyjny trójdrogowy obiegu instalacji ogrzewania podłogowego np. Danfoss typ HRB DN15 (kv=1,6 m3/h)	szt	1.0000		
500.		Zawór regulacyjny trójdrogowy obiegu instalacji grzewczej np. Danfoss typ HRB DN25 (kv=10,0 m3/h)	szt	1.0000		
501.	5710705-020	Zawór splekujący do pisuarów fi 15mm	szt	4.0000		
502.		Zawór wentylacyjny nawiewny Dn 100 z ramką montażową	szt	7.0000		
503.		Zawór wentylacyjny nawiewny Dn 125 z ramką montażową	szt	18.0000		
504.		Zawór wentylacyjny nawiewny Dn 160 z ramką montażową	szt	8.0000		
505.		Zawór wentylacyjny ppoż. Dn 100 EIS120 z wyzwalaczem termicznym	szt	1.0000		
506.		Zawór wentylacyjny wywiewny Dn 100 z ramką montażową	szt	42.0000		
507.		Zawór wentylacyjny wywiewny Dn 125 z ramką montażową	szt	9.0000		
508.		Zawór wentylacyjny wywiewny Dn 160 z ramką montażową	szt	3.0000		
509.	5821507-020	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa fi 80mm	szt	0.0500		
510.		Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru typu SOCLA EA291NF D50	szt	1.0000		
511.	5821905-020	Zawór zwrotny kulowy 1,6MPa,6516 fi 50mm	szt	1.0000		
512.		Zawór zwrotny międzykołnierzowy DN65 895 SOCLA nr kat. 149B3001	szt	1.0000		
513.	5730001-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	2.4834		
514.	5730003-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	1.0000		
515.	5730004-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 32mm	szt	1.0000		
516.	5730005-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 40mm	szt	2.0000		
517.		Zbiornik odpowietrzający nie przepływowy typ A poziomy (Pz) V= 4,3 dm ³	szt	4.0000		
518.	6347101-020	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	6.0000		
519.		Złącze odcinające SU R 3/4"	szt	1.0000		
520.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	32.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
521.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	16.0000		
522.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	16.0000		
523.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	18.0000		
524.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	2.0000		
525.		Złączka mosiężna fi 15 mm	szt	0.1137		
526.	5110301-020	Złączka stal.do rur inst.fi 15mm	szt	7.0000		
527.	5110306-020	Złączka stal.do rur inst.fi 50mm	szt	2.1001		
528.		Zwężka dwukołnierzowa Dn80/Dn65	szt	1.0000		
529.	0000000-147	Materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	4.0141		
2.	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	27.7008		
3.	84000-148	elektronarzędzia	m-g	288.8627		
4.	71134-148	Giętarka do rur - do fi 100mm	m-g	0.5714		
5.	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	93.5361		
6.	71334-148	Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	2.7977		
7.	39621-148	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	1.3867		
8.	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1.3491		
9.	39613-148	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	24.9687		
10.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	219.9677		
11.	39815-148	Samochód samowyład.20-25t (1)	m-g	1.9396		
12.	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	609.5830		
13.	39531-148	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	84.3646		
14.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	18.2335		
15.	39561-148	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	22.3991		
16.	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	73.4083		
17.	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	25.0496		
18.	39500-148	środek transportowy	m-g	12.0245		
19.	12622-148	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	100.1283		
20.	35613-148	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.5355		
21.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	12.0452		
22.	34413-148	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	-4.8304		
23.	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	43.0046		
24.	81133-148	Zespół prądowór.3-faz.250kVA	m-g	1.1800		
25.	72546-148	Żgrzew.hydraul.doczoł.fi 63 mm	m-g	1.1799		
26.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	24.8226		
					RAZEM	

Słownie: