

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni parowej wraz z instalacją w Zakładzie Karnym w Gorzowie Wielkopolskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Podmiejska 17, 66-400 Gorzów Wielkopolski
INWESTOR : Zakład Karny w Gorzowie Wielkopolskim
ADRES INWESTORA : ul. Podmiejska 17, 66-400 Gorzów Wielkopolski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Maciej Skubiszyński
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	analiza własna	Demontaż instalacji cwu wspomaganych solarnie	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	analiza własna	Demontaż urządzeń i instalacji w kotłowni	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	analiza własna	Demontaz instalacji i armatury w bud pralni i kuchni	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	analiza własna	Demontaż konstrukcji wsporczych na dachu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	analiza własna	Demontaż instalacji elektrycznych i AKPIA	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		MONTAŻE			
2.1		Urządzenia			
6	KNNR 4	Montaż kotła, zbiornika kondensatu, rozprężacza odmulin i odsolin z armaturą,	kocioł		
d.2.	0502-06	wg kompletacji dostawcy			
1	analogia	1	kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4	Montaż instalacji uzdatniania wody ze stacją zmiękczenia i demineralizacji,	szt.		
d.2.	0508-01	zbiornikiem wg kompletacji dostawcy			
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	analiza własna	Wykonanie automatyki wg DTR dostawcy	kpl.		
d.2.		1	kpl.	1.00	
1				RAZEM	1.00
9	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o., wykonanie instrukcji obsługi, szkolenia, procedury	szt.		
d.2.	0529-02	UDT i rozruch			
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Rurociągi pary i kondensatu			
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach	m		
d.2.	0403-09	spawanych na ścianach w budynkach			
2		37.50	m	37.50	
				RAZEM	37.50
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach	m		
d.2.	0403-08	spawanych na ścianach w budynkach			
2		25.50	m	25.50	
				RAZEM	25.50
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach	m		
d.2.	0403-07	spawanych na ścianach w budynkach			
2		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.2.	0403-06	spawanych na ścianach w budynkach			
2		56.50	m	56.50	
				RAZEM	56.50
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.2.	0403-05	spawanych na ścianach w budynkach			
2		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.2.	0403-04	spawanych na ścianach w budynkach			
2		22.50	m	22.50	
				RAZEM	22.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.2. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30.50	m m	 30.50	 30.50
				RAZEM	30.50
17	KNNR 4 d.2. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
18	KNNR 4 d.2. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
19	KNZ-15 33- d.2. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 50 mm 37.50	m m	 37.50	 37.50
				RAZEM	37.50
20	KNZ-15 32- d.2. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 50 mm 25.50	m m	 25.50	 25.50
				RAZEM	25.50
21	KNZ-15 31- d.2. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 50 mm 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
22	KNZ-15 30- d.2. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 56.50	m m	 56.50	 56.50
				RAZEM	56.50
23	KNZ-15 29- d.2. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 50 mm 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
24	KNZ-15 28- d.2. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 50 mm 22.50	m m	 22.50	 22.50
				RAZEM	22.50
25	KNZ-15 27- d.2. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 50 mm 30.50	m m	 30.50	 30.50
				RAZEM	30.50
26	KNZ-15 26- d.2. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 50 mm 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
27	KNZ-15 25- d.2. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 50 mm 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
28	KNNR 4 d.2. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 37.50+25.50+16.00+56.50+20.00+22.50+30.50+12.00+8.00	m próba m	 228.50	 1.00 228.50
				RAZEM	228.50
29	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji j w budynkach niemieszkalnych 228.5	m m	 228.50	 228.50
				RAZEM	228.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 7-12 d.2. 0103-04 2	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.015*8.00 3.14*0.020*12.00 3.14*0.025*30.50 3.14*0.032*22.50 3.14*0.040*20.00 3.14*0.050*56.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.38 0.75 2.39 2.26 2.51 8.87	
				RAZEM	17.16
31	KNR 4-01 d.2. 1212-29 2	Miniowanie rur o średnicy do 50 mm 8+12+30.50+22.50+20+56.50	m m	 149.50	
				RAZEM	149.50
32	KNR 4-01 d.2. 1212-28 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm poz.31	m m	 149.50	
				RAZEM	149.50
33	KNR 7-12 d.2. 0103-05 2	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.065*16.00 3.14*0.080*25.50 3.14*0.100*37.50	m ² m ² m ² m ²	 3.27 6.41 11.78	
				RAZEM	21.46
34	KNR 4-01 d.2. 1212-32 2	Miniowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm 16.00+25.50+37.50	m m	 79.00	
				RAZEM	79.00
35	KNR 4-01 d.2. 1212-31 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm 16.00+25.50+37.50	m m	 79.00	
				RAZEM	79.00
2.3		Rurociąg odpływ z urządzeń nadposadzkowy			
36	KNNR 4 d.2. 0403-09 3	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
37	KNNR 4 d.2. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 18	m próba m	 18.00	1.00
				RAZEM	18.00
2.4		Rurociągi wody			
38	KNNR 4 d.2. 0106-03 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
39	KNNR 4 d.2. 0110-02 4	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
40	KNNR 4 d.2. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 7+7	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
41	KNNR 4 d.2. 0126-04 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 7	m prób. m	 7.00	1.00
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 4 d.2. 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.2. 0127-04 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dołatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
44	KNNR 4 d.2. 0122-05 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.2. 0140-01 4	Wodomierze skrzydełkowe JS z nadajnikiem impulsów o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Montaż pompy samozasysającej			
46	KNR 7-07 d.2. 0107-02 5	Montaż pompy samozasysającej SKA.2.01.2020.5 z silnikiem 714B P=0, 37kW, U=3x380V	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Zbiornik kondensatu			
47	KNNR 4 d.2. 0508-01 6 analogia	Zbiornik kondensatu typ A-1 poj. całk. 400dm ³ (50x80x100cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-16 d.2. 0206-01 6	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą aluminiową	m ²		
		0.50*1.00*2+0.80*1.00*2+0.50*0.80*2	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
2.7		Zbiornik wody zasilającej			
49	KNNR 4 d.2. 0508-01 7 analogia	Zbiornik wody zasilającej o poj. 0,8 m ³ wraz z armaturą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		Montaż pompy podnoszącej ciśnienie			
50	KNR 7-07 d.2. 0107-01 8	Montaż pompy podnoszącej ciśnienie SCALA2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9		Montaż pompy			
51	KNR 7-07 d.2. 0107-01 9	Montaż pompy CALPEDA MXHLM 202E	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10		Kanalizacja podposadzkowa			
52	KNNR 4 d.2. 0224-01 10 uwaga p.tab.	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż włazu lekkiego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4 d.2. 0201-03 10	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		8.50	m	8.50	
				RAZEM	8.50
2.11		Armatura i urządzenia			
54	KNNR 4 d.2. 0524-01 11	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN15 potw = 0,6Mpa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 4 d.2. 0531-04 11	Manometr tarczowy z króćcem radialnym M160-R 0-1MPa G 1/2"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.2. 0411-03 11	Zawór zwrotny mufowy sprężynowy DN25 typ SOCLA 601	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.2. 0116-02 11	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4 d.2. 0132-03 11	Zawór zwrotny sprężynowy PCVU klejony DN25 +GF+	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 4 d.2. 0115-03 11	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNNR 4 d.2. 0130-03 11	Zawór kulowy do wody zimnej 1"	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNNR 4 d.2. 0130-03 11	Zawór kulowy do wody gorącej 1"	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNNR 4 d.2. 0115-01 11	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 4 d.2. 0130-01 11	Zawór kulowy do wody zimnej 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 d.2. 0130-01 11	Filtr siatkowy do wody zimnej 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 d.2. 0116-02 11	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 4 d.2. 0132-03 11	Zawór kulowy do wody demineralizowanej PCVU klejony 1" +GF+	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 4 d.2. 0115-03 11	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 4 d.2. 0130-03 11	Zawór zwrotny antyskażeniowy <EA> 1"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 4 d.2. 0511-08 11	Naczynie wzbiorcze przeponowe 33dm3 DE 10bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 7-07 d.2. 0201-01 11	Sprężarka tłokowa olejowa ze zbiornikiem V=24dm3 i tłumikiem na ssaniu 230V 150l/min 1500W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	analiza własna	Przewody spr. powietrza – polietylen dn10 ze złączkami pneumatycznymi wtykowymi	m		
d.2.11		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3		Roboty towarzyszące			
72	KNR 4-01 d.3 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej-część pomieszczenia kotłowni	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
73	KNR 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
74	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-związane z kanalizacją podposadzkową	m ³		
		0.10*5.00	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
75	KNR 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu-związane z kanalizacją podposadzkową	m ³		
		5.00*0.18+(50*0.01*1.3)	m ³	1.55	
				RAZEM	1.55
76	KNNR-W 3 d.3 0105-01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
77	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.10*5.00	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
78	KNR-W 2-02 d.3 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
79	KNNR-W 3 d.3 0804-08	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju-część pomieszczenia kotłowni	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
80	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km-dodano opłatę za gruz	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 4-01 d.3 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
82	analiza własna	Remont pokrycia papowego po zdemontowanej instalacji solarnej	m ²		
d.3		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (LU)	r-g	2651.244	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kocioł, zbiornik kondensatu, rozprężacz odmulin i odsolin z armaturą wg kompletacji dostawcy	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
2.	Zbiornik wody zasilającej o poj. 0,8 m3 wraz z armaturą	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
3.	instalacja uzdatniania wody ze stacją zmiękczenia i demineralizacji, zbiornikiem wg kompletacji dostawcy	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
4.	Wykonanie automatyki wg DTR dostawcy	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
5.	Zbiornik kondensatu typ A-1 poj. całk. 400dm3 (50x80x100cm)	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
6.	wykonanie instrukcji obsługi, szkolenia, procedury UDT	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
7.	pompa samozasysająca SKA.2.01.2020.5 z silnikiem 714B P=0,37kW, U=3x380V	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
8.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 100 mm	m	53.280		53.280	0.00	0.00	
9.	otulina PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 50 mm	m	38.625		38.625	0.00	0.00	
10.	płytki i kształtki podłogowe terakotowe szklwiolne	m ²	52.000		52.000	0.00	0.00	
11.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	56.500		56.500	0.00	0.00	
12.	pompa CALPEDA MXHLM 202E	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
13.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	7.735		7.735	0.00	0.00	
14.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	24.990		24.990	0.00	0.00	
15.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	4.335		4.335	0.00	0.00	
16.	pompa podnosząca ciśnienie SCALA2	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
17.	Sprężarka tłokowa olejowa ze zbiornikiem V=24dm3 i tłumikiem na ssaniu 230V 150l/min 1500W	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
18.	otulina PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 50 mm	m	26.010		26.010	0.00	0.00	
19.	otulina PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	57.065		57.065	0.00	0.00	
20.	Remont pokrycia papowego po zdemontowanej instalacji solarnej	m ²	10.000		10.000	0.00	0.00	
21.	otulina PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 50 mm	m	30.805		30.805	0.00	0.00	
22.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 100 mm	szt.	7.770		7.770	0.00	0.00	
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	15.840		15.840	0.00	0.00	
24.	otulina PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 50 mm	m	22.725		22.725	0.00	0.00	
25.	otulina PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 50 mm	m	20.200		20.200	0.00	0.00	
26.	otulina PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 50 mm	m	16.320		16.320	0.00	0.00	
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	23.175		23.175	0.00	0.00	
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	31.415		31.415	0.00	0.00	
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	20.000		20.000	0.00	0.00	
30.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	9.605		9.605	0.00	0.00	
31.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
32.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt.	3.750		3.750	0.00	0.00	
33.	otulina PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 50 mm	m	12.120		12.120	0.00	0.00	
34.	cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5	t	0.850		0.850	0.00	0.00	
35.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm'	szt.	7.910		7.910	0.00	0.00	
36.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	135.000		135.000	0.00	0.00	
37.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	12.651		12.651	0.00	0.00	
38.	Naczynie przeponowe, wzbiornicze Reflex, 10 bar, DE-33	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
39.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3.570		3.570	0.00	0.00	
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	9.210		9.210	0.00	0.00	
41.	otulina PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 50 mm	m	8.080		8.080	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 1.0 mm	kg	10.540		10.540	0.00	0.00	
43.	płyty styropianowe gr. 2 cm	m ²	52.500		52.500	0.00	0.00	
44.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.050		1.050	0.00	0.00	
45.	Oplata za gruz	m ³	2.000		2.000	0.00	0.00	
46.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
47.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
48.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt.	3.060		3.060	0.00	0.00	
49.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm'	szt.	5.490		5.490	0.00	0.00	
50.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.755		0.755	0.00	0.00	
51.	Zawór zwrotny SOCLA grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 25 mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
52.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	4.050		4.050	0.00	0.00	
53.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	31.990		31.990	0.00	0.00	
54.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt.	2.400		2.400	0.00	0.00	
55.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
56.	wodomierze skrzydełkowe z nadajnikiem impulsów o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
57.	Zawór kulowy do wody gorącej 1"	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
58.	konsola wodomierzowa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
59.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	2.800		2.800	0.00	0.00	
60.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	3.400		3.400	0.00	0.00	
61.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 100 mm	szt.	16.095		16.095	0.00	0.00	
62.	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN15 potw = 0,6Mpa	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
63.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt.	2.240		2.240	0.00	0.00	
64.	papier ścierny w arkuszach	ark.	91.400		91.400	0.00	0.00	
65.	Zawór kulowy do wody zimnej 1"	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
66.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt.	6.780		6.780	0.00	0.00	
67.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	3.918		3.918	0.00	0.00	
68.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	8.320		8.320	0.00	0.00	
69.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	13.340		13.340	0.00	0.00	
70.	folia grubości 0,2 mm	m ²	55.000		55.000	0.00	0.00	
71.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	4.226		4.226	0.00	0.00	
72.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	18.000		18.000	0.00	0.00	
73.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	20.340		20.340	0.00	0.00	
74.	Zawór zwrotny sprężynowy PCVU klejony DN25 +GF+	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
75.	osłony na zasuwę z płaszczem z PCV o śr.100 mm	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
76.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
77.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	9.000		9.000	0.00	0.00	
78.	Manometr tarczowy z króćcem radialnym M160-R 0-1MPa G 1/2"	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
79.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	22.535		22.535	0.00	0.00	
80.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	6.112		6.112	0.00	0.00	
81.	płyty z wełny mineralnej półtwarde "80" gr. 50 mm	m ²	3.570		3.570	0.00	0.00	
82.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm	szt.	8.670		8.670	0.00	0.00	
83.	Przewody spr. powietrza – polietylen dn10 ze złączkami pneumatycznymi wtykowymi	m	6.000		6.000	0.00	0.00	
84.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm"	szt.	2.160		2.160	0.00	0.00	
85.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 25/1,5 mm	m	7.420		7.420	0.00	0.00	
86.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4.000		4.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
87.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mianowa 60 %	dm ³	1.994		1.994	0.00	0.00	
88.	Zawór zwrotny antyskażeniowy <EA> 1"	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
89.	Zawór kulowy do wody demi PCVU klejony 1" + GF+	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
90.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt.	3.060		3.060	0.00	0.00	
91.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	9.202		9.202	0.00	0.00	
92.	Kurek man.mos.gwint.1,0MPa,nr 525 fi 4mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
93.	nity plastikowe	szt.	2136.000		2136.000	0.00	0.00	
94.	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	11.120		11.120	0.00	0.00	
95.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	8.775		8.775	0.00	0.00	
96.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt.	5.600		5.600	0.00	0.00	
97.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm"	szt.	1.440		1.440	0.00	0.00	
98.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.000		9.000	0.00	0.00	
99.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	7.200		7.200	0.00	0.00	
100.	Filtr siatkowy do wody zimnej 1/2"	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
101.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
102.	Zawór kulowy do wody zimnej 1/2"	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
103.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	1.958		1.958	0.00	0.00	
104.	benzyna do lakierów	dm ³	2.152		2.152	0.00	0.00	
105.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	7.760		7.760	0.00	0.00	
106.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt.	1.920		1.920	0.00	0.00	
107.	rurki syfonowe	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
108.	cegła ceramiczna pełna	szt.	16.000		16.000	0.00	0.00	
109.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	4.920		4.920	0.00	0.00	
110.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	1.530		1.530	0.00	0.00	
111.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.800		0.800	0.00	0.00	
112.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.800		0.800	0.00	0.00	
113.	rury PVC ciśnieniowe bezkielechowe śr 20 mm	m	2.000		2.000	0.00	0.00	
114.	opaski izolacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	kg	0.782		0.782	0.00	0.00	
115.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	1.600		1.600	0.00	0.00	
116.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
117.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
118.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	1.525		1.525	0.00	0.00	
119.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1.200		1.200	0.00	0.00	
120.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.600		0.600	0.00	0.00	
121.	nity aluminiowe z łbem kulistym śr.3.5x12 mm	kg	0.034		0.034	0.00	0.00	
122.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'	m	0.600		0.600	0.00	0.00	
123.	mankiet 20 mm o dł. 10 m"	m	0.400		0.400	0.00	0.00	
124.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.000		0.000	0.00	0.00	
125.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.860	0.00	0.00
2.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	2.700	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.880	0.00	0.00
4.	wyciąg	m-g	6.050	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.204	0.00	0.00
6.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.204	0.00	0.00
7.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.068	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł