

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Budynku Oddziału Zakaźnego w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie wraz z infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu, z przeznaczeniem na Oddział Zakaźny i Psychiatryczny.
ADRES INWESTYCJI : 06-400 CIECHANÓW, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 2
INWESTOR : SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE
ADRES INWESTORA : 06-400 CIECHANÓW, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Tetkowski
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja CO				0,00
2	Instalacja CT				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja CO			
1	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm z nastawą wstępną	szt.		
d.1	0412-02	Tmax=120stC. Pmax rob.=1MPa, Pmax prób. = 1,6 MPa, kv=0,04-0,73, kvs=0,90 o powierzchni niklowej z głowicą termostatyczną wzmocnioną antywadą- lową zabezpieczoną przed manipulacją i kradzieżą, w 141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
2	KNR-W 2-15	Zawory odcinające typ MSV-BD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0411-01	15mm 141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
3	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50x4,5 mm - budynki służby zdrowia - PEX np. Tigris Alupex	m		
d.1	0128-05	lub równoważne 16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 50mm (S)	m		
d.1	0101-20	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm budynki służby zdrowia PEX np. Tigris Alupex lub rów- noważne	m		
d.1	0128-04	201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
8	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm budynki służby zdrowia PEX np. Tigris Alupex lub rów- noważne	m		
d.1	0128-03	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
10	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm budynki służby zdrowia PEX np. Tigris Alupex lub rów- noważne	m		
d.1	0128-02	223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
12	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm budynki służby zdrowia PEX np. Tigris Alupex lub rów- noważne	m		
d.1	0128-01	211,6	m	211,600	
				RAZEM	211,600
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-18	211,6	m	211,600	
				RAZEM	211,600
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-18	1416	m	1 416,000	
				RAZEM	1 416,000
15	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm budynki służby zdrowia PEX np. Tigris Alupex lub rów- noważne 158+550=708	m		
d.1	0128-01	1416	m	1 416,000	
				RAZEM	1 416,000
16	S-215 0700-	Próba szczelności instalacji z rur PEX w buydnkach niemieszkalnych	m		
d.1	03	2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wiel- kość H NG10-60-0,52	szt.		
d.1	0418-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wiel- kość H NG10-60-0,60	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG10-60-0,80	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG10-60-0,92	szt.		
d.1	0418-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG10-60-1,00	szt.		
d.1	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG20S-60-0,72	szt.		
d.1	0418-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG20S-60-0,80	szt.		
d.1	0418-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG20S-60-0,92	szt.		
d.1	0418-07	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG20S-60-1,00	szt.		
d.1	0418-07	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG30-60-0,80	szt.		
d.1	0418-07	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG30-60-0,92	szt.		
d.1	0418-07	23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG30-60-1,00	szt.		
d.1	0418-07	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG30-60-1,20	szt.		
d.1	0418-07	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
30	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG30-60-1,32	szt.		
d.1	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG30-60-1,40	szt.		
d.1	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG30-60-1,20	szt.		
d.1	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG30-60-1,80	szt.		
d.1	0418-08	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, wielkość H NG30-60-2,60 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe łazienkowe PN10, tmax 110 stC, min ciężar kg/m=23,4kg, z odpowietrznikiem, SAN11 500 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
36 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 282	kpl. kpl.	 282,000	 282,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 141	szt. szt.	 141,000	 141,000
38 d.1	analiza indy- widualna	Wykonanie przejść p.poż np. masą uszczelniającą CP 601 S Hilti lub równoważne przez przegrody budowlane (stropy i ściany) 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
2	Instalacja CT				
39 d.2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe bez szwu wg PN-74/H-74219 z atestem ZETOM o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 15	m m	 15,000	 15,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe bez szwu wg PN-74/H-74219 z atestem ZETOM o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 86	m m	 86,000	 86,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe bez szwu wg PN-74/H-74219 z atestem ZETOM o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 40	m m	 40,000	 40,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe bez szwu wg PN-74/H-74219 z atestem ZETOM o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 34	m m	 34,000	 34,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	zawory równoważące wielofunkcyjne automatyczne o połączeniach gwintowanych o średnicy minimalnej 10mm PN16 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	zawory równoważące wielofunkcyjne automatyczne o połączeniach gwintowanych o średnicy minimalnej 20mm PN16 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	zawory równoważące wielofunkcyjne automatyczne o połączeniach gwintowanych o średnicy minimalnej 25mm PN16 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Filtry siatkowe typ FS-1 o połączeniach gwintowanych o ś. nominalnej DN20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Filtry siatkowe typ FS-1 o połączeniach gwintowanych o ś. nominalnej DN25 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Filtry siatkowe typ FS-1 o połączeniach gwintowanych o ś. nominalnej DN32	szt.	RAZEM	2,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-120dt. C	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0432-01	Podłączenie nagrzewnic w centrach wentylacyjnych o ś. rur przyłączanych 25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0432-01	Podłączenie nagrzewnic w centrach wentylacyjnych o ś. rur przyłączanych 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0432-01	Podłączenie nagrzewnic w centrach wentylacyjnych o ś. rur przyłączanych 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		12	próba		12,000
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
58	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		27	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
59	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		27	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
60	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		27	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
61	KNZ-15 27- d.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNZ-15 28- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
63	KNZ-15 30- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
64	KNZ-15 31- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 50mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 955,6341	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3,2130		3,2130	0,00	0,00					
2.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	1,3430		1,3430	0,00	0,00					
3.	farba poliwinylowa do gruntowania ter- moodporna do 400 stopni C srebrzys- to-szara	dm ³	4,0500		4,0500	0,00	0,00					
4.	Filtry siatkowe typ FS-1 o połącze- niach gwintowanych o śr. nominalnej DN20	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	Filtry siatkowe typ FS-1 o połącze- niach gwintowanych o śr. nominalnej DN25	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
6.	Filtry siatkowe typ FS-1 o połącze- niach gwintowanych o śr. nominalnej DN32	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
7.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
8.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
10.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń'''	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
11.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń''''	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
12.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń'''''	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
13.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń''''''	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
14.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń'''''''	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
15.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń''''''''	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
16.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń'''''''''	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
17.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń''''''''''	szt.	23,0000		23,0000	0,00	0,00					
18.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń'''''''''''	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
19.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń''''''''''''	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
20.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń'''''''''''''	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
21.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń''''''''''''''	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
22.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń'''''''''''''''	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
23.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń''''''''''''''''	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
24.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń'''''''''''''''''	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
25.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp- letem zawieszń''''''''''''''''''	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
26.	klej Thermaflex 474	dm ³	38,2275		38,2275	0,00	0,00					
27.	klej Thermaflex 474'	dm ³	14,7204		14,7204	0,00	0,00					
28.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	9 845,60 00		9 845,60 00	0,00	0,00					
29.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	3 384,00 00		3 384,00 00	0,00	0,00					
30.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt.	10,3600		10,3600	0,00	0,00					
31.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
32.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 32 mm	szt.	15,4800		15,4800	0,00	0,00					
33.	kołki rozporowe	szt.	2 813,77 80		2 813,77 80	0,00	0,00					
34.	konstrukcja wsporcza	kg	28,0000		28,0000	0,00	0,00					
35.	kształtki PEX o śr. 16 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
36.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt.	7,0400		7,0400	0,00	0,00					
37.	kształtki z rur PEX śr. 32 mm	szt.	84,0000		84,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
38.	kształtki z rur PEX o śr. 16 mm	szt.	991,200 0		991,200 0	0,00	0,00					
39.	kształtki z rur PEX o śr. 20 mm	szt.	148,120 0		148,120 0	0,00	0,00					
40.	kształtki z rur PEX o śr. 25 mm	szt.	144,950 0		144,950 0	0,00	0,00					
41.	kształtki z rur PEX o śr. 40 mm	szt.	92,4600		92,4600	0,00	0,00					
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne'	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne"	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	7,2000		7,2000	0,00	0,00					
46.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	6,8000		6,8000	0,00	0,00					
47.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00					
48.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0,7500		0,7500	0,00	0,00					
49.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	6,8800		6,8800	0,00	0,00					
50.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	6,6600		6,6600	0,00	0,00					
51.	Masa uszczelniająca CP 601 S Hilti (310 ml)	kg	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
52.	nity plastikowe	szt.	1 444,00 00		1 444,00 00	0,00	0,00					
53.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt.	4,8000		4,8000	0,00	0,00					
54.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
55.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 25 mm	m	15,1500		15,1500	0,00	0,00					
56.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	86,8600		86,8600	0,00	0,00					
57.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40 mm	m	40,4000		40,4000	0,00	0,00					
58.	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 40 mm	m	34,6800		34,6800	0,00	0,00					
59.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	620,400 0		620,400 0	0,00	0,00					
60.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm'	m	1 790,36 00		1 790,36 00	0,00	0,00					
61.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 50 mm	m	18,4000		18,4000	0,00	0,00					
62.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0,3240		0,3240	0,00	0,00					
63.	rury PEX o śr. 16 mm np. Tigris Alupex	m	1 458,48 00		1 458,48 00	0,00	0,00					
64.	rury PEX o śr. 16mm	m	50,0000		50,0000	0,00	0,00					
65.	rury PEX o śr. 20 mm np. Tigris Alupex	m	217,948 0		217,948 0	0,00	0,00					
66.	rury PEX o śr. 25 mm np. Tigris Alupex	m	229,690 0		229,690 0	0,00	0,00					
67.	rury PEX o śr. 32 mm np. Tigris Alupex	m	144,200 0		144,200 0	0,00	0,00					
68.	rury PEX o śr. 40mm np. Tigris Alupex	m	205,020 0		205,020 0	0,00	0,00					
69.	rury PEX o śr. 50mm np. Tigris Alupex	m	16,3200		16,3200	0,00	0,00					
70.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	15,4500		15,4500	0,00	0,00					
71.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	88,5800		88,5800	0,00	0,00					
72.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
73.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	33,6600		33,6600	0,00	0,00					
74.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
75.	tarczki ochronne	szt.	282,000 0		282,000 0	0,00	0,00					
76.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	8,3500		8,3500	0,00	0,00					
77.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	219,001 0		219,001 0	0,00	0,00					
78.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	95,7108		95,7108	0,00	0,00					
79.	termometry	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
80.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,8500		5,8500	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
81.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	33,5400		33,5400	0,00	0,00					
82.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	14,4000		14,4000	0,00	0,00					
83.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	11,9000		11,9000	0,00	0,00					
84.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt.	13,9200		13,9200	0,00	0,00					
85.	uchwyty do rur z PEX o śr. 16 mm	szt.	1 883,28 00		1 883,28 00	0,00	0,00					
86.	uchwyty do rur z PEX o śr. 20 mm	szt.	281,428 0		281,428 0	0,00	0,00					
87.	uchwyty do rur z PEX o śr. 25 mm	szt.	278,750 0		278,750 0	0,00	0,00					
88.	uchwyty do rur z PEX o śr. 32 mm	szt.	155,400 0		155,400 0	0,00	0,00					
89.	uchwyty do rur z PEX o śr. 40 mm	szt.	201,000 0		201,000 0	0,00	0,00					
90.	zawory grzejnikowe kątowe z głowicą termostatyczną wzmocnioną antywan- dalową o śr. nominalnej 15mm	szt.	141,000 0		141,000 0	0,00	0,00					
91.	zawory odcinające typ MSV-BD o śr. nominalnej 15mm	szt.	141,000 0		141,000 0	0,00	0,00					
92.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
93.	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	141,000 0		141,000 0	0,00	0,00					
94.	zawory przelotowe proste kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
95.	zawory przelotowe proste kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
96.	zawory przelotowe proste kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
97.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
98.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
99.	zawory równoważące wielofunkcyjne automatyczne o połączeniach gwinto- wanych o średnicy minimalnej 10mm PN16	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
100.	zawory równoważące wielofunkcyjne automatyczne o połączeniach gwinto- wanych o średnicy minimalnej 20mm PN16	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
101.	zawory równoważące wielofunkcyjne automatyczne o połączeniach gwinto- wanych o średnicy minimalnej 25mm PN16	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
102.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
103.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
104.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0081	0,00	0,00
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0081	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2,4721	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,2750	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	95,2825	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	9,2090	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł