

PRZEDMIAR
Kotłownia, instalacja wew. C.O., C.T.,

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej
ADRES INWESTYCJI : ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku
BRANŻA : Kotłownia, instalacja wew. C.O., C.T.,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymagań jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej przy ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. Kotłownia, instalacja wew. C.O., C.T.,					
1		Kotłownia			
1 d.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2	m m	2.00	2.00
2 d.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13	m m	13.00	13.00
3 d.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 18	m m	18.00	18.00
4 d.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 11	m m	11.00	11.00
5 d.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	16.00	16.00
6 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 60	m m	60.00	60.00
7 d.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $2*0.066+13*0.104+18*0.151+11*0.179$	m ² m ²	6.17	6.17
8 d.1	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $16*0.239$	m ² m ²	3.82	3.82
9 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów $6.17+3.82$	m ² m ²	9.99	9.99
10 d.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.17	m ² m ²	6.17	6.17
11 d.1	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 3.82	m ² m ²	3.82	3.82
12 d.1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.17	m ² m ²	6.17	6.17
13 d.1	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 3.82	m ² m ²	3.82	3.82
14 d.1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. do 20 mm, gr. 20 mm, 1	m m	1.00	1.00
15 d.1	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. 30 mm, 13	m m	13.00	13.00
16 d.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. 40 mm, 18	m m	18.00	18.00
17 d.1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. 50 mm, 11	m m	11.00	11.00
18 d.1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. 60 mm, 16	m m	16.00	16.00
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0501-05	Gazowy kocioł kondensacyjny WGB 70 E 2 GZ50 BROTJE Q=60,0 kW KOMINA KONCETRYCZNEGO 110/160 Złączka kotła Broetje WGB 70 E szt 1 Rura dł. 500 mm szt 2 Trójnik z deklek szt 1 Kolano 90 o szt 1 2	kocioł kocioł	 2.00	 2.00
20 d.1	KNR 7-08 0301-01	Regulator naścienny ISR BCA 1 szt. Moduł komunikacyjny BM 2 szt. Moduł BSM 1 szt. Elementy automatyki z okablowaniem i uruchomieniem 1	ukl. ukl.	 1.00	 1.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0509-01	Neutralizator NEOP D bez pompy z granulatem do koła 50-500kW 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
22 d.1	KNR-W 2-15 0528-07	Sprzęgło hydrauliczne MH65, Meibess Wkład magnetyczny dn 50-dn 80 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
23 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Wymiennik Sondex typ SL70TL60CC 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
24 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz cwu EAS 500, Brrotje 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
25 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, SYR1915 śr. 20mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
26 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, SYR2115 śr. 20mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
27 d.1	KNR-W 2-15 0510-01	Ciśnieniowe naczynie zbiorcze Reflex NG 80 złącze odcinające SU R 1x1 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
28 d.1	KNR-W 2-15 0510-01	Ciśnieniowe naczynie zbiorcze Reflex DD 25l Flowjet 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
29 d.1	KNR-W 2-15 0510-01	Ciśnieniowe naczynie zbiorcze Reflex S 33 złącze odcinające SU R 3/4x3/4 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
30 d.1	KNR 7-07 0102-01	PK - Pompy obiegowa Stratos 30/1-4 PN 10 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
31 d.1	KNR 7-07 0102-01	PŁ - Pompy obiegowa Stratos 30/1-6 PN 10 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
32 d.1	KNR 7-07 0102-01	PO-1 Pompy obiegowa - Stratos 30/1-10 PN10 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
33 d.1	KNR 7-07 0102-01	PO-2 Pompy obiegowa - Stratos 30/1-6 PN10 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
34 d.1	KNR 7-07 0102-01	PO -3 - Pompy obiegowa Stratos 40/1-12 PN 6/10 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
35 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pcyrk- Pompy obiegowa Stratos ECO-Z 25/1-5 PN 6/10 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR 7-08 0201-03	Zaworów mieszających 3-drogowych HRB-3 dn 25mm+ siłownik ABN162	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1	KNR 7-08 0205-01	Zawór regulacyjny MSV-BD dn 25mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
39 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 + KNR-W 2-15 0430-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
40 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane M100 zakres 0-1,6MPa wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
41 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane zakres 0-150st. C wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.1	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory odcinające kołnierzowe o śr. 65 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
45 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm (odporny na gli- kol)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
48 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm (odporny na gli- kol)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm (odporny na glikol)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1	KNR-W 2-15 0527-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
57 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowy EA o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowy EA o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze JS-3,5 Qn=3,5m3/h o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze Aquadis+ Qmax=1,5m3/h o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze z rur o śr. nominalnej 150 mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
66 d.1	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności na zimno 1	węzeł węzeł	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja C.O.			
2.1		Roboty montażowe			
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 51	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 64	m m	 64.00	
				RAZEM	64.00
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 58	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 224	m m	 224.00	
				RAZEM	224.00
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 224	m m	 224.00	
				RAZEM	224.00
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe flex PEX-c z wkładką aluminiową śr. 21x3,45mm 1264	m m	 1264.00	
				RAZEM	1264.00
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1264	m m	 1264.00	
				RAZEM	1264.00
78 d.2.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 38*0.066+51*0.085+64*0.104+58*0.132+13*0.151	m ² m ²	 23.12	
				RAZEM	23.12
79 d.2.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 23.12	m ² m ²	 23.12	
				RAZEM	23.12
80 d.2.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 23.12	m ² m ²	 23.12	
				RAZEM	23.12
81 d.2.1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 23.12	m ² m ²	 23.12	
				RAZEM	23.12
82 d.2.1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. do 20 mm, gr. 20 mm, 38+51	m m	 89.00	
				RAZEM	89.00
83 d.2.1	KNZ 15 27- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. 30 mm, 64	m m	 64.00	
				RAZEM	64.00
84 d.2.1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 32mm, gr. 30 mm, 58	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
85 d.2.1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. 40 mm, 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
88 d.2.1	KNR 7-08 0205-01	Regulator różnicy ciśnienia utrzymujący stałą różnicę ciśnienia w zakresie 5-25kPa śr. 25mm 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.2.1	KNR 7-08 0205-01	Regulator różnicy ciśnienia utrzymujący stałą różnicę ciśnienia w zakresie 5-25kPa śr. 32mm 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.2.1	KNR 7-08 0205-01	Ręczny zawór równoważący śr. 25mm 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.1	KNR 7-08 0205-01	Ręczny zawór równoważący śr. 32mm	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01 + KNR-W 2-15 0430-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 120 x300mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
95 d.2.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		74	kpl.	74.00	
				RAZEM	74.00
96 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Główce termostatyczne z wbudowanym czujnikiem	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
97 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór PTV-02 Siłownik elektryczny PTP-02	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
98 d.2.1	KNR 7-08 0301-01	Termostat pokojowy PER-08 Transformator podtynkowy PAT-01-M-02	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny dn 15mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
100 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy dn 15mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
101 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny do grzej. typ V	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
102 d.2.1	KNR-W 2-15 0423-03	Grzejniki prawe niezintegrowane - RETTIG Aquilo F1P 09/180/2 - 90/1750	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
103 d.2.1	KNR-W 2-15 0423-03	Grzejniki prawe niezintegrowane - RETTIG Aquilo F1P 09/260/2 - 90/1750	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
104 d.2.1	KNR-W 2-15 0423-03	Grzejniki zintegrowane - RETTIG Narbonne VT NAV 34/286 - 290/1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.2.1	KNR-W 2-15 0423-03	Grzejniki zintegrowane - RETTIG Narbonne VT NAV 34/286 - 290/1100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.2.1	KNR-W 2-15 0423-03	Grzejniki zintegrowane - RETTIG Narbonne VT NAV 35/214 - 210/1000	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
107 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinka 1130/500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinka 1470/600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, C11-600/400	szt.		
d.2.1	0418-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, C22-500/600	szt.		
d.2.1	0418-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, CV11-500/500	szt.		
d.2.1	0418-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, CV11-600/500	szt.		
d.2.1	0418-03	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
113	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, CV11-600/600	szt.		
d.2.1	0418-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-300/1100	szt.		
d.2.1	0418-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-450/700	szt.		
d.2.1	0418-07	3+12	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
116	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-450/800	szt.		
d.2.1	0418-07	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
117	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-450/900	szt.		
d.2.1	0418-07	1+7	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
118	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-450/1100	szt.		
d.2.1	0418-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-450/1200	szt.		
d.2.1	0418-07	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
120	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-450/1400	szt.		
d.2.1	0418-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-500/600	szt.		
d.2.1	0418-07	2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
122	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-500/800	szt.		
d.2.1	0418-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-500/1600	szt.		
d.2.1	0418-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-600/500	szt.		
d.2.1	0418-07	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
125	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-600/700	szt.		
d.2.1	0418-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-600/800	szt.		
d.2.1	0418-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, CV22-600/1100	szt.		
d.2.1	0418-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-600/1200 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-600/1400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-900/400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami 5-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 5 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
132 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami 6-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 6 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami 7-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 7 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
134 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami 8-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 8 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
135 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami 9-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 9 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami 10-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 10 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania 74	urz. urz.	 74.00	
				RAZEM	74.00
2.2		Przebiecia, bruzdy i tuleje			
138 d.2.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 71	m m	 71.00	
				RAZEM	71.00
139 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. śr.do 20mm 4+12	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
140 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. śr. 25mm 30	szt szt	 30.00	
				RAZEM	30.00
141 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. śr. 32mm 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
142 d.2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 46	szt. szt.	 46.00	
				RAZEM	46.00
3		Instalacja C.T.			
3.1		Roboty montażowe			
143 d.3.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w budynkach 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
144 d.3.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w budynkach 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
145 d.3.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w budynkach 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.3.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
147 d.3.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
148 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 284	m m	284.00	
				RAZEM	284.00
149 d.3.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*0.066+42*0.085+160*0.104+8*0.132+72*0.151	m ² m ²	32.27	
				RAZEM	32.27
150 d.3.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 32.27	m ² m ²	32.27	
				RAZEM	32.27
151 d.3.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 32.27	m ² m ²	32.27	
				RAZEM	32.27
152 d.3.1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 32.27	m ² m ²	32.27	
				RAZEM	32.27
153 d.3.1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. do 20 mm, gr. 20 mm, 2+42	m m	44.00	
				RAZEM	44.00
154 d.3.1	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. 30 mm, 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
155 d.3.1	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. 30 mm, 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
156 d.3.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. 40 mm, 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
157 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
158 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
159 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
160 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-02	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
161 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-03	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162 d.3.1	KNR 7-08 0201-03 M=0	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych (dostawa z urządzeniem) 2	ukł. ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
163 d.3.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa: P1, H=8,0 kPa, V=0,2 dm ³ /s 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.3.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa: P2, H=9,0 kPa, V=0,2 dm ³ /s 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.3.1	KNR 7-08 0205-01	Automatyczny zawór wielofunkcyjny śr. 15mm LF	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
166 d.3.1	KNR 7-08 0205-01	Automatyczny zawór wielofunkcyjny śr. 15mm	ukł.		
		3	ukł.	3.00	
				RAZEM	3.00
167 d.3.1	KNR 7-08 0205-01	Automatyczny zawór wielofunkcyjny śr. 20mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
168 d.3.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-01 + KNR-W 2-15 0430-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm Dwuzłaczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
170 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
171 d.3.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
		5	urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.2		Przebicia, bruzdy i tuleje			
172 d.3.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
173 d.3.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. śr. 40mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
174 d.3.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budynk Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej przy ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. Kotłownia, instalacja wew. C.O., C.T.,

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Automatyczny zawór wielofunkcyjny śr. 15mm	szt	5.0000		5.0000			
2.	Automatyczny zawór wielofunkcyjny śr. 20mm	szt	2.0000		2.0000			
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	7.7802		7.7802			
4.	Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze Reflex DD 25l Flowjet	szt.	1.0000		1.0000			
5.	Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze Reflex NG 80 złącze odcinające SU R 1x1	szt.	1.0000		1.0000			
6.	Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze Reflex S 33 złącze odcinające SU R 3/4x3/4	szt.	1.0000		1.0000			
7.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	3.1820		3.1820			
8.	drut ocynkowany 0,7 mm'	kg	0.0990		0.0990			
9.	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 120 x300mm	szt.	12.0000		12.0000			
10.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	24.0000		24.0000			
11.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminowa	dm ³	7.3574		7.3574			
12.	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm ³	8.0112		8.0112			
13.	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt	3.0000		3.0000			
14.	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
15.	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
16.	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt.	4.0000		4.0000			
17.	Gazowy kocioł kondensacyjny WGB 70 E 2 GZ50 BROTJE Q=60,0 kW	szt.	2.0000		2.0000			
18.	Głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem	szt	66.0000		66.0000			
19.	Grzejniki prawe niezintegrowane - RETTIG Aquilo F1P 09/180/2 - 90/1750	szt.	4.0000		4.0000			
20.	Grzejniki prawe niezintegrowane - RETTIG Aquilo F1P 09/260/2 - 90/1750	szt.	4.0000		4.0000			
21.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-300/1100	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-450/1100	szt.	1.0000		1.0000			
23.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-450/1200	szt.	4.0000		4.0000			
24.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-450/1400	szt.	2.0000		2.0000			
25.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-450/700	szt.	15.0000		15.0000			
26.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-450/800	szt.	3.0000		3.0000			
27.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-450/900	szt.	8.0000		8.0000			
28.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-500/1600	szt.	1.0000		1.0000			
29.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-500/600	szt.	3.0000		3.0000			
30.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-500/800	szt.	1.0000		1.0000			
31.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-600/1100	szt.	1.0000		1.0000			
32.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-600/1200	szt.	1.0000		1.0000			
33.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-600/1400	szt.	1.0000		1.0000			
34.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-600/500	szt.	3.0000		3.0000			
35.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-600/700	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-600/800	szt.	1.0000		1.0000			
37.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, CV22-900/400	szt.	1.0000		1.0000			
38.	Grzejniki stalowe dwupłytowe, C22-500/600	szt.	1.0000		1.0000			
39.	Grzejniki stalowe jednopłytowe, C11-600/400	szt.	1.0000		1.0000			
40.	Grzejniki stalowe jednopłytowe, CV11-500/500	szt.	1.0000		1.0000			
41.	Grzejniki stalowe jednopłytowe, CV11-600/500	szt.	5.0000		5.0000			
42.	Grzejniki stalowe jednopłytowe, CV11-600/600	szt.	1.0000		1.0000			
43.	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinka 1130/500	szt.	2.0000		2.0000			
44.	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinka 1470/600	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Grzejniki zintegrowane - RETTIG Narbonne VT NAV 34/286 - 290/1000	szt.	1.0000		1.0000			
46.	Grzejniki zintegrowane - RETTIG Narbonne VT NAV 34/286 - 290/1100	szt.	2.0000		2.0000			
47.	Grzejniki zintegrowane - RETTIG Narbonne VT NAV 35/214 - 210/1000	szt.	3.0000		3.0000			
48.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 25-50 mm'	szt	22.5400		22.5400			
49.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 50-80 mm'	szt	3.7800		3.7800			
50.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	66.7800		66.7800			
51.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	1.4400		1.4400			
52.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	12.0000		12.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budynk Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej przy ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. Kotłownia, instalacja wew. C.O., C.T.,

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	KOMINA KONCETRYCZNEGO 110/160 Złączka kotła Broetje WGB 70 E szt 1 Rura dł. 500 mm szt 2 Trójnik z deklek szt 1 Kolano 90 o szt 1	szt.	2.0000		2.0000			
54.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	4.0000		4.0000			
55.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	12.0000		12.0000			
56.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
57.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	28.0000		28.0000			
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
61.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	17.5100		17.5100			
62.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	1.8700		1.8700			
63.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt.	2.4000		2.4000			
64.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	19.5800		19.5800			
65.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	11.8500		11.8500			
66.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.6400		0.6400			
67.	mankiet 40 mm o dł. 10 m'	m	2.4300		2.4300			
68.	Manometry montowane M100 zakres0-1,6MPa	szt.	12.0000		12.0000			
69.	Neutralizator NEOP D bez pompy z granulatem do koła 50-500kW	szt	1.0000		1.0000			
70.	nity plastikowe	szt	3821.0000		3821.0000			
71.	odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi'	szt	20.0000		20.0000			
72.	osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65mm	szt.	1.0000		1.0000			
73.	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt	1.3200		1.3200			
74.	otulina PUR w osłonie o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	239.3700		239.3700			
75.	otulina PUR w osłonie o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	135.3400		135.3400			
76.	otulina PUR w osłonie o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	66.6600		66.6600			
77.	otulina PUR w osłonie o śr. 40 mm i gr. 40 mm,	m	104.0300		104.0300			
78.	otulina PUR w osłonie o śr. 50 mm i gr. 50 mm	m	11.1100		11.1100			
79.	otulina PUR w osłonie o śr. 65 mm i gr. 65 mm	m	16.1600		16.1600			
80.	Pcyrk- Pompy obiegowa Stratos ECO-Z 25/1-5 PN 6/10	szt	1.0000		1.0000			
81.	PK - Pompy obiegowa Stratos 30/1-4 PN 10	szt	2.0000		2.0000			
82.	PL - Pompy obiegowa Stratos 30/1-6 PN 10	szt	1.0000		1.0000			
83.	PO-1 Pompy obiegowa - Stratos 30/1-10 PN10	szt	1.0000		1.0000			
84.	PO-2 Pompy obiegowa - Stratos 30/1-6 PN10	szt	1.0000		1.0000			
85.	PO -3 - Pompy obiegowa Stratos 40/1-12 PN 6/10	szt	1.0000		1.0000			
86.	Podgrzewacz cwu EAS 500, Brrotje	szt.	1.0000		1.0000			
87.	Pompa: P1, H=8,0 kPa, V=0,2 dm³/s	szt	1.0000		1.0000			
88.	Pompa: P2, H=9,0 kPa, V=0,2 dm³/s	szt	1.0000		1.0000			
89.	Przejście p.poż. śr.do 20mm	szt	16.0000		16.0000			
90.	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 25mm	szt	30.0000		30.0000			
91.	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 32mm	szt	10.0000		10.0000			
92.	Regulator naścienny ISR BCA 1 szt. Moduł komunikacyjny BM 2 szt. Moduł BSM 1 szt. Elementy automatyki z okablowaniem i uruchomieniem	szt.	1.0000		1.0000			
93.	Regulator różnicy ciśnienia utrzymujący stałą różnicę ciśninia w zakresie 5-25kPa śr. 25mm	szt	1.0000		1.0000			
94.	Regulator różnicy ciśnienia utrzymujący stałą różnicę ciśninia w zakresie 5-25kPa śr. 32mm	szt	1.0000		1.0000			
95.	Ręczny zawór równoważący śr. 25mm	szt	1.0000		1.0000			
96.	Ręczny zawór równoważący śr. 32mm	szt	1.0000		1.0000			
97.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm³	1.2295		1.2295			
98.	Rozdzielacze z rur o śr. nominalnej 150 mm	m	3.0000		3.0000			
99.	rozdzielacze o ilości obwodów 10	szt	1.0000		1.0000			
100.	rozdzielacze o ilości obwodów 5	szt	2.0000		2.0000			
101.	rozdzielacze o ilości obwodów 6	szt	1.0000		1.0000			
102.	rozdzielacze o ilości obwodów 7	szt	2.0000		2.0000			
103.	rozdzielacze o ilości obwodów 8	szt	3.0000		3.0000			
104.	rozdzielacze o ilości obwodów 9	szt	1.0000		1.0000			
105.	rurki syfonowe	szt.	12.0000		12.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budynk Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej przy ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. Kotłownia, instalacja wew. C.O., C.T.,

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
106.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	43.6800		43.6800			
107.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	96.7200		96.7200			
108.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	244.1100		244.1100			
109.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	67.9800		67.9800			
110.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	103.0000		103.0000			
111.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	11.0000		11.0000			
112.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	15.8400		15.8400			
113.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
114.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	0.4200		0.4200			
115.	Rury wielowarstwowe flex PEX-c z wkładką aluminiową śr. 21x3,45mm	m	1289.2800		1289.2800			
116.	Siłownik elektryczny PTP-02	szt	8.0000		8.0000			
117.	Sprzęgło hydrauliczne MH65, Meibess Wkład magnetyczny dn 50-dn 80	szt	1.0000		1.0000			
118.	Szafki z rozdzielaczami 10-obwodowe	szt	1.0000		1.0000			
119.	Szafki z rozdzielaczami 5-obwodowe	szt	2.0000		2.0000			
120.	Szafki z rozdzielaczami 6-obwodowe	szt	1.0000		1.0000			
121.	Szafki z rozdzielaczami 7-obwodowe	szt	2.0000		2.0000			
122.	Szafki z rozdzielaczami 8-obwodowe	szt	3.0000		3.0000			
123.	Szafki z rozdzielaczami 9-obwodowe	szt	1.0000		1.0000			
124.	tarczki ochronne	szt	74.0000		74.0000			
125.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	22.0050		22.0050			
126.	Termometry montowane zakres 0-150st. C	szt.	5.0000		5.0000			
127.	Termostat pokojowy PER-08	szt.	2.0000		2.0000			
128.	Transformator podtynkowy PAT-01-M-02	szt.	2.0000		2.0000			
129.	Tuleja p.poż.EI120 śr. 40mm	szt	8.0000		8.0000			
130.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21.7400		21.7400			
131.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	38.1300		38.1300			
132.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	94.4300		94.4300			
133.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	25.7400		25.7400			
134.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	37.0800		37.0800			
135.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	9.5600		9.5600			
136.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 21 mm	szt	543.5200		543.5200			
137.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	12.0000		12.0000			
138.	Wodomierze Aquadis+ Qmax=1,5m3/h o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
139.	Wodomierze JS-3,5 Qn=3,5m3/h o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
140.	Wymiennik Sondex typ SL70TL60CC	szt.	1.0000		1.0000			
141.	Zaworów mieszających 3-drogowych HRB-3 dn 25mm+ siłownik ABN162	szt	1.0000		1.0000			
142.	Zawory antyskażeniowy EA o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
143.	Zawory antyskażeniowy EA o śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
144.	Zawory bezpieczeństwa, SYR1915 śr. 20mm	szt.	3.0000		3.0000			
145.	Zawory bezpieczeństwa, SYR2115 śr. 20mm	szt.	1.0000		1.0000			
146.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt	34.0000		34.0000			
147.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt.	16.0000		16.0000			
148.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.	7.0000		7.0000			
149.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm (odporny na glikol)	szt.	1.0000		1.0000			
150.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt	3.0000		3.0000			
151.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt.	11.0000		11.0000			
152.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm (odporny na glikol)	szt.	4.0000		4.0000			
153.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm	szt.	6.0000		6.0000			
154.	Zawory odcinające kołnierzowe o śr. 65 mm	szt.	5.0000		5.0000			
155.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	24.0000		24.0000			
156.	Zawory spustowe o śr. 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budynek Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej przy ulicy Wyzwolenia 13 w Paterku. Kotłownia, instalacja wew. C.O., C.T.,

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
157.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
158.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
159.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt	3.0000		3.0000			
160.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm (odporny na glikol)	szt	1.0000		1.0000			
161.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
162.	Zawór grzejnikowy powrotny do grzej. typ V	szt	55.0000		55.0000			
163.	Zawór grzejnikowy RLV dn 15mm	szt	19.0000		19.0000			
164.	Zawór PTV-02	szt	8.0000		8.0000			
165.	Zawór regulacyjny MSV-BD dn 25mm	szt	2.0000		2.0000			
166.	Zawór termostatyczny RA-N dn 15mm	szt	5.0000		5.0000			
167.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	24.0000		24.0000			
168.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	74.0000		74.0000			
169.	złączki mosiężne zaciskowe o śr.15 mm	szt	146.0000		146.0000			
170.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	24.0000		24.0000			
171.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: