

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych, Rynek 7
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Rynek 7 w Wałbrzychu
ADRES INWESTORA : 58-300 Wałbrzych, Rynek 7
JEDNOSTKA PROJEKT. : Zbigniew Komar
Usługi Projektowe
PROJEKTANT : UL. POSELSKA 13/19; 58-316 WAŁBRZYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pietraszek
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Technologia kotłowni			
1		Pozycja materiałowa : dostawa kotła i osprzętu zgodnie z zestawieniem Producenta	kpl.		
d.1		Vitodens 200-W 80 kW + Vitotronic 200, HO1B oraz pozostałe elementy zgodnie z DO Zestawienie elementów pkt. 1	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNNR 4	Montaż urządzenia - kocioł wodny gazowy kondensacyjny Vitodens 200-W -	szt.		
d.1	0503-071	ROBOCIZNA	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3		Pozostałe elementy włączenia kotła w instalacje - srzętło hydrauliczne + zestaw przyłączeniowy + izolacja + itd - ROBOCIZNA	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	anal.-Zabezpieczenie stanu wody w kotle -Syr 933.1	kpl.		
d.1	0513-021	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe p= 0,6 MPa --V=600 dm3 np. Reflex N300 +	szt.		
d.1	0511-06	złącze samoodcinające	szt.	1,000	
		3		RAZEM	1,000
6	KNR 2-20	Manometry M100 z rurką syfonową i zaworem 528	szt.		
d.1	0312-05	1	szt.	1,000	
		3,2	szt.	2,000	
		5,1	szt.	2,000	
		2		RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-15	Zawór odcinający gwintowany BVR-DZR DN25	szt.		
d.1	0131-03	1	szt.	1,000	
		3,3		RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Separator powietrza termen SEP 65	szt.		
d.1	0519-06	1	szt.	1,000	
		4		RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-20	Zawór odcinający kołnierzyowy Dn32	szt.		
d.1	0407-02	2	szt.	2,000	
		4,1	szt.	2,000	
		5,2	szt.	2,000	
		2		RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-20	Filtr siatkowy Y333P Dn32	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1,000	
		5		RAZEM	1,000
11	KNR 2-20	Termometry techniczne proste o długości króćca 80 mm	szt.		
d.1	0312-02	1	szt.	1,000	
		8		RAZEM	1,000
2		Obieg grzewczy nr 1			
12	KNR-W 2-20	Zawór odcinający kołnierzyowy Dn32	szt.		
d.2	0407-02	2	szt.	2,000	
		6,1,1		RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-20	Zawór regulacyjny VRG3-DN50, Kvs 40 m3/h + Siłownik AMV 435 230V	szt.		
d.2	0301-04 +	1	szt.	1,000	
	KNR 5-08			RAZEM	1,000
	0402-01				
	6,1,2				
14	KNR 7-07	Pompa Grundfoss typ Magna 32-100F	kpl.		
d.2	0102-01	1	kpl.	1,000	
		6,1,3		RAZEM	1,000
15	KNR 2-20	Manometry M100 z rurką syfonową i zaworem 528	szt.		
d.2	0312-05	3	szt.	3,000	
		6,1,4		RAZEM	3,000
16	KNR 2-20	Termometry techniczne proste o długości króćca 80 mm	szt.		
d.2	0312-02	2	szt.	2,000	
		6,1,5		RAZEM	2,000
17	KNNR 4	Zawór zwrotny gwintowany DN25 PN16 Temp. max. 90°C	szt.		
d.2	0519-03	1	szt.	1,000	
		6,1,6		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-20 d.2 0407-04 6,1,7	Zawór równoważący kołnierzowy MSV-F2 DN320 PN16 130 C 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-20 d.2 0407-02 6,1,8	Zawór odcinający kołnierzowy Dn32 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 7-08 d.2 0102-01 6,1,9	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Czujnik temp. zanurzeniowy ESMU-100/St 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Obieg grzewczy nr 2 (rezerwa na CWU)			
21	KNR-W 2-20 d.3 0407-02 6,2,1	Zawór odcinający kołnierzowy Dn32 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.3 0514-01 6,7 i 6,8	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm 2*0,875	m m	1,750	
				RAZEM	1,750
23	KNR 2-20 d.3 0312-05 6,7,1 6,8,1	Manometry M100 z rurką syfonową i zaworem 528 1 1	szt. szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-20 d.3 0312-02 6,7,2 6,8,2	Termometry techniczne proste o długości króćca 80 mm 1 1	szt. szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-20 d.3 0310-01 analogia 6,7,3 6,8,3	Odwodnienia rurociągów o śr. 15-20 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa - Zawór spustowy ze złączką do węża DN20 PN16 t=120C 1 1	kpl. kpl. kpl.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
4		Separator zanieczyszczeń			
26	KNR-W 2-20 d.4 0416-02 analogia 7,1	Separator zanieczyszczeń TERFOM 32 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-20 d.4 0407-02 7,1	Zawór odcinający kołnierzowy Dn32 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-20 d.4 0312-05 7,2	Manometry M100 z rurką syfonową i zaworem 528 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-20 d.4 0312-02 8	Termometry techniczne proste o długości króćca 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.4 0412-06 9	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja odprowadzanie spalin			
31	KNR-W 2-17 d.5 0123-020	Montaż czopucha i komina dwuściennego do kotłów kondensacyjnych wg DP 21,00*ObwódKołaD(0,20)	m ² m ²	13,188	
				RAZEM	13,188
32	d.5	Prace dekarские związane z przebiciem dachu i wyprowadzeniem komina 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.5	Dostawa - elementy komina 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.5	Wynajem samochodu z podnośnikiem montażowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Roboty instalacyjne gazowe			
35 d.6	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,00	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.6	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 26,00	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
37 d.6	KNR-W 2-15 0403-12 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 219.1 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grub. ścianki 5.6 mm - bufor instalacji gazowej 1,00	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.6	KNNR 4 0518-09	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 290 mm i grub. ścianek 7,1 mm 2	złącze złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.6	KNNR 4 0312-06 G-3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.6	KNNR 4 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.6	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki naścienne do gazomierza 80x65x25cm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.6	KNNR 4 0312-03 G-3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNNR 4 0411-03 G-3	Filtr do gazu Dn25 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6	KNNR 4 0411-03 G-2	Filtr siatkowy do gazu 25 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.6	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm poz.35+poz.36	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
47 d.6	KNR 4-01 1212-38	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 200 do 300 mm poz.37	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.6	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm poz.46	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
49 d.6	KNR 4-01 1212-37	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 200 do 300 mm poz.47	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	KNNR 4 1427-0150	anal.- Przejście ściany rurą ochr.stalową "PS" - d=100mm/l=500mm + uszcz. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja i uzdatnianie wody			
51 d.7	KNR 7-09 2611-01	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500N 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4 d.7 0527-062	Filtr mechaniczny DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-15 d.7 0114-01 W-4	Zawór kulowy gwintowy DN 15 do poboru próbek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-15 d.7 0112-02 W-1	Zawór kulowy gwintowy DN 20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR 2-15 d.7 0112-02 W-2	Zawór antyskażeniowa BA Dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-20 d.7 0312-05 W-3	Manometry M100 z rurką syfonową i zaworem 528	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 2-15 d.7 0114-02 W-7	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 2-15 d.7 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-15 d.7 0103-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
60	KNR 2-15 d.7 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Przewody i izolacje			
61	KNR 2-15 d.8 0403-01 10	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 2-15 d.8 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 2-15 d.8 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
64	KNR 4-01 d.8 1212-29	Miniowanie rur o średnicy do 50 mm	m		
		poz.61	m	3,000	
		poz.62	m	2,000	
		poz.63	m	75,000	
				RAZEM	80,000
65	KNR 4-01 d.8 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
		poz.64	m	80,000	
				RAZEM	80,000
66	KNR 0-34 d.8 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 15mm	m		
		poz.61	m	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 0-34 d.8 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.62	m	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 0-34 d.8 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.63	m	75,000	
				RAZEM	75,000
9		Prace budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-01 d.9 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 4,00*2,80	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
70	KNR 4-01 d.9 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.69	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
71	KNR 4-01 d.9 0408-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 2*4,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNR 4-01 d.9 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 2*4,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR 4-01 d.9 0409-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm poz.69	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
74	KNR 2-02 d.9 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.69	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
75	KNR 2-02 d.9 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.69	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
76	KNR 2-02 d.9 0216-01 analogia	Płyta grubości do 6 cm płaska układana na tzw deskowaniu traconym w postaci blach trapezowych Cofrastra 40 poz.75	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
77	d.9	Drobne prace budowlane i instalatorskie towarzyszące - konieczne naprawy, przebicia dla rur, osadzenie kratki i podłączenie do kanalizacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR AT-12 d.9 0103-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Ściana 100A50 (2,67+4,00)*2,50	m ² m ²	 16,675	
				RAZEM	16,675
79	KNR AT-12 d.9 0202-01	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile kapeluszkowe 2,67*3,90	m ² m ²	 10,413	
				RAZEM	10,413
80	KNR-W 2-02 d.9 1022-01	Osadzenie drzwi do kotłowni wraz z ościeżnicą systemową 0,90*2,00	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
81	KNR 4-01 d.9 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach (2,67+4,00)*2,50	m ² m ²	 16,675	
				RAZEM	16,675
82	KNR 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.78*2 24,3	m ² m ² m ²	 33,350 24,300	
				RAZEM	57,650
83	KNR 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian poz.78*2 poz.81	m ² m ² m ²	 33,350 16,675	
				RAZEM	50,025
84	KNR 4-01 d.9 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów poz.79	m ² m ²	 10,413	
				RAZEM	10,413
85	KNR AT-23 d.9 0202-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 2,67*3,90	m ² m ²	 10,413	
				RAZEM	10,413
86	KNR AT-23 d.9 0216-05	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,67+3,90)*2-0,90	m	12,240	
				RAZEM	12,240
87	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 8 km	m ³		
d.9	0108-17				
	0108-20	poz.69*0,20	m ³	2,240	
				RAZEM	2,240
10		Instalacja elektryczna			
88	KNR-W 5-08	Montaz obudow tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - tablica licznikowa typu RU-1-P z zabezpieczeniem przedlicznikowym S193 C25 i ochronnikiem	szt		
d.10	0405-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 5-08	Montaz obudow tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - rozdzielnica	szt		
d.10	0405-01	RN65 3x18-55	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
90	KNR-W 5-08	Montaz glownego wylacznika pradu p.poz	szt		
d.10	0405-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91	E-0508	Montaz listew sciennych (korytek instalacyjnych) z PCW na scianach i stropach poprzez przykrecenie do betonu	m		
d.10	0800-05	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
92	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDY3x4 mm2 ukladane w gotowych korytkach	m		
d.10	0212-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
93	KNR-W 5-08	Podlaczenie przewodow kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekroj zył do 4 mm2	szt.zyl		
d.10	0804-02	3*2*2	szt.zyl	12,000	
		13		RAZEM	12,000
94	E-0508	Montaz listew sciennych (korytek instalacyjnych) z PCW na scianach i stropach poprzez przykrecenie do betonu	m		
d.10	0800-05	poz.101+poz.102+poz.103	m	36,000	
				RAZEM	36,000
95	KNNR 5	Przewody kabelkowe plaskie o lacznym przekroju zył do 30 mm2 ukladane w tynku na podlozu innym niz betonowe - zasilanie od tablicy licznikowej do kotłowni	m		
d.10	0204-06	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
96	KNR-W 5-08	Ukladanie przewodow wyrównawczych w budynkach w ciagach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekroj bednarki do 120 mm2	m		
d.10	0603-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
97	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednozytowe o przekroju zyły do 16 mm2 wciagane do rur	m		
d.10	0204-05	6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o srednicy do 20 mm ukladane p.t. w podlozu rozny od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.10	0107-01	6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodow wtykowych w cegle	m		
d.10	1207-01	20,00+6,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
100	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 25 mm	m		
d.10	1208-01	poz.99	m	26,000	
				RAZEM	26,000
101	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 ukladane w gotowych korytkach	m		
d.10	0212-03	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe OMY 4x1,5 mm2 ukladane w gotowych korytkach	m		
d.10	0212-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
103	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednozytowe o przekroju zyły 6 mm2 wciagane do rur	m		
d.10	0204-04	6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
104	KNR-W 5-08 d.10 0505-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - PXF Lighting PRIMA EX G13 2x58W + AW 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 5-08 d.10 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 5-08 d.10 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 5-08 d.10 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - rozgałęźnik 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 5-08 d.10 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 2*2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNR 4-03 d.10 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 4-03 d.10 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 4-03 d.10 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 6	pomiar. pomiar.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	603,0194		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	205-DWETN13 Rura dł. 1000 mm	kpl.	1,0000		
2.	205-DWETN14 Rura dł. 500 mm	kpl.	1,0000		
3.	205-DWETN32 Zakończenie wylotu rury dwuściennej	kpl.	1,0000		
4.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,0130		
5.	ALBI26 Uszczelka silikonowa (wewnętrzna)	kpl.	1,0000		
6.	ALBI26 Uszczelka silikonowa (wewnętrzna)'	kpl.	4,0000		
7.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0640		
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II	m ³	0,3680		
9.	bednarka ocynkowana	kg	4,6800		
10.	benzyna do lakierów	dm ³	0,7910		
11.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,9184		
12.	blacha profilowana w systemie Cofrasta 40	m ²	12,3200		
13.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	381,2720		
14.	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	533,6000		
15.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	5,6304		
16.	Czujnik temp. zanurzeniowy ESMU-100/St	szt	1,0000		
17.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0112		
18.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0640		
19.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0,2800		
20.	dno elipsoidalne DN200	szt.	2,0000		
21.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,4000		
22.	Drzwi do pomieszczeń technicznych (kotłowni) wraz z ościeżnicą	kpl	1,8000		
23.	DWETN22P Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm	kpl.	2,0000		
24.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		
25.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm	100 szt.	0,0538		
26.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3,25 mm	100 szt.	0,3720		
27.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	1,6800		
28.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,4550		
29.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,2280		
30.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,4640		
31.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	33,8981		
32.	Filtr mechaniczny DN20	szt.	1,0000		
33.	Filtr siatkowy do gazu 25	szt.	1,0000		
34.	Filtr siatkowy Y333P Dn32	szt.	1,0000		
35.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	13,4400		
36.	FU45 Opaska zaciskowa	kpl.	1,0000		
37.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0055		
38.	Gips budowlany zwykły	t	0,0031		
39.	gips szpachlowy	t	0,0233		
40.	gips szpachlowy NIDA Start	t	0,0157		
41.	Główny wyłącznik prądu p.poż.	szt	1,0000		
42.	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	237,8329		
43.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,2128		
44.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	20,8000		
45.	Izolacja dla Terform 32	szt.	1,0000		
46.	klamry ciesielskie	kg	55,2000		
47.	klej Thermaflex 474	dm ³	2,0277		
48.	kłipsy montażowe Thermaclips	szt.	480,0000		
49.	kołki kotwiące	szt.	2,0000		
50.	kołki rozporowe	szt.	162,7125		
51.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	10,0000		
52.	kołnierze DN20	szt.	4,0000		
53.	kołnierze DN32	szt.	2,0000		
54.	kołnierze DN32	szt.	24,0000		
55.	kołnierze DN50	szt.	2,0000		
56.	Konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		
57.	kotwy metalowe	szt.	63,7276		
58.	Kształtka - tuleja stalowa ochr. d=100 - L=500	kg	9,0000		
59.	kształtki cokołowe 10 cm	m	12,8520		
60.	Kurek man.zapor.b/dław. 1,6MPa 528 fi 4 mm	szt.	12,0000		
61.	listwa ścienna	m	53,0400		
62.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone dł. 0.9-2.3 m kl.II	m ³	0,0336		
63.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt.	1,0000		
64.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	0,0100		
65.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	54,4000		
66.	łączniki instalacyjne	szt.	1,0200		
67.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 50 mm	szt.	2,0000		
68.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 50 mm	szt.	8,0000		
69.	Manometr M100/0.6	szt.	12,0000		
70.	Naczynia wzb. przeponowe Reflex N300	szt.	1,0000		
71.	Obudowy do skrzynek sterowniczych typu RN 3x18 -55 z listwami przyłączeniowymi N i PE wyposażona zgodnie z rys. E2	szt	1,0000		
72.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt.	1,0000		
73.	oprawy PXF Lighting PRIMA EX G13 2x58W + AW	szt.	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 25 mm	m	2,2000		
75.	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 32mm	m	82,5000		
76.	Otulina ze spien.PE fi 15mm,gr.15mm	m	3,3000		
77.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna nr 400	m ²	11,2000		
78.	papier ścierny w arkuszach	ark.	32,0000		
79.	papier ścierny w arkuszach	ark.	11,2600		
80.	piasek do zapraw	m ³	0,0834		
81.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m ²	79,4264		
82.	plytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m ²	10,9336		
83.	plyty z wełny mineralnej	m ²	17,5088		
84.	Płyty z wełny mineralnej POLTERM UNI grub. 100 mm	m ²	11,7600		
85.	podpory kanałów (przewodów) kominowych SBT-350	szt.	5,4071		
86.	Pompa MAGNA 25-100 1x230V'	szt.	1,0000		
87.	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m	27,5944		
88.	profile stalowe NIDA C50	m	34,6840		
89.	profile stalowe NIDA U50	m	14,0070		
90.	Przewód Cu oponowy OWY-440V, 4x1,5 mm2	m	20,8000		
91.	Przewód typu:DY 16 mm2	m	6,2400		
92.	Przewód typu:LgY-K 750V, 6 mm2	m	6,2400		
93.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	15,6000		
94.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	10,4000		
95.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	20,8000		
96.	puszki	szt.	2,0400		
97.	rozdzielacze z rur stalowych DN50 L=875mm	szt	2,0000		
98.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	6,2400		
99.	Rura stal.18G2A,b/szwy fi 26,9/2,6mm	m	2,4400		
100.	Rurki syfonowe do manometru	szt.	12,0000		
101.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 15 mm	m	3,1200		
102.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 25 mm	m	2,0600		
103.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 32 mm	m	77,2500		
104.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	41,2000		
105.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm	m	0,4200		
106.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	0,0100		
107.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. zewnętrznej 219.1 mm	m	0,9600		
108.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1,0400		
109.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	26,7800		
110.	Separator powietrza termen SEP 65	szt.	1,0000		
111.	Separator zanieczyszczeń TERFOM 32	szt.	1,0000		
112.	siłownik AMV 435 230V	szt.	1,0000		
113.	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500N	szt.	1,0000		
114.	stelaż montażowy gazomierza	szt.	1,0000		
115.	Szafki naścienne do gazomierza 80x65x25cm	szt.	1,0000		
116.	śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm	kg	52,3200		
117.	tablica licznikowa typu RU-1-P z zabezpieczeniem przedliczniko- wym S193 C25 i ochronnikiem	szt	1,0000		
118.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	58,3625		
119.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	13,2191		
120.	taśma uszczelniająca LNG	m	22,1778		
121.	taśma zbrojąca LNG	m	18,2228		
122.	Termometry przemysł. prost./kąt. 0-200st.	szt	6,0000		
123.	tlen techniczny sprężony	m ³	1,3210		
124.	TN0602 Rura dł.1000 mm	kpl.	1,0000		
125.	TN0619 Kolano 87°	kpl.	2,0000		
126.	uchwyty do rur o śr. nom. 10-15 mm	szt.	1,4220		
127.	uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm	szt.	29,4000		
128.	uchwyty do rur o śr. nom. 25 mm	szt.	0,7840		
129.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	0,7600		
130.	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt.	18,2000		
131.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylącza 50 mm	szt.	2,0000		
132.	Uszczelka DN32	szt	2,0000		
133.	uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie do śr. 32 mm	szt.	4,0000		
134.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr. 25-32 mm	szt.	24,0000		
135.	Vitodens 200-W 80 kW + Vitotronic 200, HO1B oraz pozostałe elemnty zgodnie z DO Zestawienie elementów pkt. 1	kpl.	1,0000		
136.	wapno suchogaszzone	t	0,0183		
137.	woda z rurociągu	m ³	0,1067		
138.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm	szt	1,0000		
139.	wsporniki ścienne	szt.	15,1500		
140.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt.	2,0000		
141.	Zabezpieczenie stanu wody w kotle -Syr 933.1	szt.	1,0000		
142.	zaprawa do spoinowania	kg	4,6238		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143.	zawieszania ruchome do rur	szt.	0,2500		
144.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt.	1,0000		
145.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
146.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt.	0,0040		
147.	zawory zaporowe kołnierzone żeliwne o śr. 15-20 mm	szt.	2,0000		
148.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0040		
149.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm	szt.	2,0000		
150.	Zawór kulowy gwintowy DN 15 do poboru próbek	szt.	1,0000		
151.	Zawór odcinający do gazu Dn25	szt.	1,0000		
152.	Zawór odcinający gwintowany BVR-DZR DN15	szt.	1,0000		
153.	Zawór odcinający kołnierzowy Dn32	szt.	10,0000		
154.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt.	7,0000		
155.	Zawór regulacyjny VRG3-DN25, Kvs 10 m3/h'	szt.	1,0000		
156.	Zawór równoważący kołnierzowy MSV-F2 DN32 PN16 130 C'	szt.	1,0000		
157.	Zawór zwrotny gwintowany DN25 PN16 Temp. max. 90°C	szt.	1,0000		
158.	Złącze SU-R1x1 do naczynia wzb. reflex	szt.	1,0000		
159.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	2,4600		
160.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm	m-g	0,5000		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1670		
3.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	2,2624		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5220		
5.	spawarka	m-g	7,4100		
6.	spawarka elektryczna	m-g	0,2420		
7.	środek transportowy	m-g	3,5548		
8.	środek transportowy	m-g	0,5328		
9.	wyciąg	m-g	3,6728		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1668		
				RAZEM	

Słownie: