

PRZEDMIAR ROBÓT

45212412-7 Roboty budowlane w zakresie schronisk
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

**Nazwa inwestycji : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBACHOWIE
NA SZKOLNE SCHRONISKO MŁODZIEŻOWE**

Adres inwestycji : LUBACHÓW 12, GMINA ŚWIDNICA, dz. 92 obr.0001

Inwestor : GMINA ŚWIDNICA

Adres inwestora : 58-100 ŚWIDNICA, ul. Głowackiego 4

**Jednostka opracowująca : EDWARD ROGALSKI,
58-100 ŚWIDNICA, UL. WAŁBRZYSKA 20d/3**

Kalkulację sporządził : mgr inż. Edward Rogalski, upr. AU.F-1-4-18/78

Data opracowania : 13.07.2009 r.

2. SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości przedmiaru robót
3. Działy przedmiaru
4. Charakterystyka obiektu
5. Założenia do przedmiaru robót
- 6.. Przedmiar robót
7. Zestawienie materiałów
8. Zestawienie sprzętu

3. DZIAŁY PRZEDMIARU

L.P.	Kod CPV	Nazwa działu
1	45111300-1	Instalacja centralnego ogrzewania - demontaż
2	45111300-1	Instalacja wod - kan – demontaż
3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania - nowa
4	45331110-0	Kotłownia na olej opałowy wraz z wyposażeniem magazynu oleju
5	45332000-3	Instalacja wod - kan - nowa
6	45331110-0	Świetlica - inst. c.o.

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Powierzchnia działki	- 8200,00 m ²
w tym :	
w użytkowaniu rolniczym	- 6300,00 m ²
powierzchnia budowlana	- 1900,00 m ²
Powierzchnia zabudowana	- 619,00 m ²
w tym :	
zespół schroniska	- 571,70 m ²
budynek gospodarczy	- 47,30 m ²
Kubatura i pow. użytkowa	
Powierzchnia użytkowa zespołu budynków	- 1029,89 m ²
w tym :	
schronisko	- 905,34 m ²
światlica wiejska	- 124,55 m ²
Kubatura	- 5631,00 m ³
Ogólna ilość miejsc noclegowych	- 45.
w tym :	
dla osób na wózkach inwalidzkich	- 2.

5. ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Opis sposobu wyliczenia cen pozycji przedmiaru robót

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji przedmiaru robót powinny być zagregowane i obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie wraz z

1. kosztami bezpośrednimi

- robocizny (płace bezpośrednie, uzupełniające, ubezpieczeń i podatków od płac)
- materiałów podstawowych i pomocniczych (wraz z kosztami zakupu i dostarczenia na budowę)
- pracy sprzętu budowlanego (wraz ze sprowadzeniem sprzętu na budowę, jego montażu i demontażu)

2. kosztami ogólnymi

1. zatrudnienia personelu kierowniczego, technicznego budowy (obejmujące wynagrodzenie ze wszystkimi składnikami)
 2. kosztami zaplecza tymczasowego placu budowy (w tym zabezpieczenia materiałów i robót przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi; amortyzacji i zużycia obiektów zaplecza budowy)
 3. kosztami zużycia, konserwacji, remontu środków nietrwałych
 4. kosztami BHP
 5. kosztami obsługi geodezyjnej budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą
 6. opłatami za zajęcie terenów na cele budowy
 7. kosztami badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych
 8. kosztami ubezpieczeń majątkowych budowy
 9. kosztami uporządkowania terenu po wykonaniu robót
 10. wszystkimi innymi ogólnymi kosztami nie wymienionymi, a które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót
3. kosztami ogólnymi prowadzenia działalności gospodarczej
W cenę jednostkową należy wkalkulować ryzyko obciążające wykonawcę i kalkulowany przez wykonawcę zysk oraz wszelkie inne opłaty i zobowiązania wykonawcy

2. Opisy zakresu robót

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z umową, Projektem Budowlano-Wykonawczym i Specyfikacją Techniczną

Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg: ST i obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w PB+PW; wiedzy technicznej; wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela (IN). Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach, niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru. Tam, gdzie w opisie pozycji przedmiaru pozostawiono miejsca niewypełnione, wykonawca musi samodzielnie wpisać.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SZKOŁA PODSTAWOWA - LUBACHÓW					
1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - DEMONTAŻ					
1	KNR 4-02 d.1 0506-01 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		245.00	m	245.000	
				RAZEM	245.000
2	KNR 4-02 d.1 0506-02 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		105.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
3	KNR 4-02 d.1 0506-03 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
4	KNR 4-02 d.1 0506-04 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR 4-02 d.1 0506-05 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		47.50	m	47.500	
				RAZEM	47.500
6	KNR 4-02 d.1 0506-06 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
7	KNR 4-02 d.1 0513-05 SST 02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 65-80 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-02 d.1 0416-02 SST 02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 250 dm3	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02 d.1 0520-01 SST 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 4-02 d.1 0520-02 SST 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
11	KNR 4-02 d.1 0520-03 SST 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 4-01 d.1 0354-15 SST 04	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
13	KNR 4-01 d.1 0706-01 SST 18	Wykon.tynku w miejscach po wykuciu wsporników o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNR-W 4- d.1 02 0522-03 SST 02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-02 0413-02 SST 02	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 6 m2 - stalowych, wodnych	kocioł		
d.1		1.0	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-02 0413-04 SST 02	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 10 m2 - stalowych, wodnych	kocioł		
d.1		1.0	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 7-07 0101-01 analogia, SST 02	Demontaż pompy obiegowej o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-02 0427-02 SST 02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m		
d.1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
19	KNR 4-01 1305-02 SST 07	Przecinanie poprzeczne palnikiem stali - cięcie kotłów	szt.		
d.1		500.00	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
20	KNR 4-04 0815-01 SST 07	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg		
d.1		2000.00	kg	2000.000	
				RAZEM	2000.000
21	KNR 4-02 0512-01 SST 02	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1		59*2	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
22	KNR 4-02 0512-03 SST 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR 4-02 0512-03 SST 02	Demontaż zaworu odpowietrzającego o śr. 15 mm	szt.		
d.1		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 4-02 0513-05 SST 02	Demontaż zaworu zaporowego o połączeniu kołnierzym o śr. 80 mm	szt.		
d.1		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 INSTALACJA WOD - KAN - DEMONTAŻ					
25	KNR 4-02 0114-01 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2		92.50	m	92.500	
				RAZEM	92.500
26	KNR 4-02 0114-02 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.2		70.5	m	70.500	
				RAZEM	70.500
27	KNR 4-02 0131-03 SST 02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-02 0132-01 SST 02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.0 + 1.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 4-02	Demontaż zaworu pisuarowego i w.c. o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0131-03				
	SST 02				
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2	0235-06				
	SST 02				
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2	0235-08				
	SST 02				
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.2	0235-01				
	SST 02				
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 60 dm ³	szt.		
d.2	0144-01				
	SST 02				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0143-04				
	SST 02				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0142-01				
	SST 02				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.2	0130-07				
	SST 02				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-02	Demontaż zaworu wypływowego bez korkowania podejścia o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0131-04				
	SST 02				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0130-03				
	SST 02				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
d.2	0133-01				
	SST 02				
		11.0	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR-W 4-02	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
d.2	0152-05				
	SST 02				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0232-04				
	SST 02				
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.2	0232-03				
	SST 02				
		9.0	szt.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
43	KNR 4-02 d.2 0230-04 SST 02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 4-02 d.2 0230-07 SST 02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 27.50	m m	27.500	
				RAZEM	27.500
45	KNR 4-02 d.2 0234-13 SST 02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki o śr. do 110 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 4-02 d.2 0234-12 SST 02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 4-02 d.2 0233-02 SST 02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 4-02 d.2 0230-02 SST 02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie 19.3	m m	19.300	
				RAZEM	19.300
49	KNR 4-05I d.2 0410-05 SST 02	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj. i włazem o śr. 100 cm 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-05I d.2 0410-02 SST 02	Demontaż kominów włączonych - kręgi betonowe o śr. 100 cm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 4-02 d.2 0427-02 SST 02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3 INSTALACJI C.O - NOWA					
52	KNR 4-01 d.3 0333-10 SST 04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 4-01 d.3 0323-04 SST 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR 4-01 d.3 0706-01 SST 18	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 4-01 d.3 0333-21 SST 04	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR 4-01 d.3 0323-05 SST 04	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 14	szt. szt.	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
57	KNR 4-01 d.3 0706-03 SST 18	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR-W 2- d.3 15 0418-01 SST 22	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2- d.3 15 0418-03 SST 22	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.3 15 0418-05 SST 22	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 2- d.3 15 0418-06 SST 22	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 SST 22	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
63	KNR-W 2- d.3 15 0403-08 SST 22	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		35.20	m	35.200	
				RAZEM	35.200
64	KNR-W 2- d.3 15 0403-07 SST 22	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30.8	m	30.800	
				RAZEM	30.800
65	KNR-W 2- d.3 15 0405-09 SST 22	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24.20	m	24.200	
				RAZEM	24.200
66	KNR-W 2- d.3 15 0405-08 SST 22	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14.30	m	14.300	
				RAZEM	14.300
67	KNR-W 2- d.3 15 0405-07 SST 22	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNR-W 2- d.3 15 0405-06 SST 22	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		96.80	m	96.800	
				RAZEM	96.800
69	KNR-W 2- d.3 15 0405-05 SST 22	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		42.90	m	42.900	
				RAZEM	42.900
70	KNR-W 2- d.3 15 0405-04 SST 22	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		161.70	m	161.700	
				RAZEM	161.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-15 0405-03 d.3 SST 22	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		313.5	m	313.500	
				RAZEM	313.500
72	KNR-W 2-15 0412-02 d.3 SST 22	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
73	KNR-W 2-15 0412-02 d.3 SST 22	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
74	KNR-W 2-15 0412-07 d.3 SST 22	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR-W 2-15 0411-01 d.3 SST 22	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNR-W 2-15 0429-04 d.3 SST 22	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
77	KNR INS-TAL 0304-02 d.3 SST 22	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR INS-TAL 0304-03 d.3 SST 22	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR INS-TAL 0304-04 d.3 SST 22	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR INS-TAL 0304-05 d.3 SST 22	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 0-34 0101-05 d.3 SST 10	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
82	KNR 0-34 0101-09 d.3 SST 10	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		35.20	m	35.200	
				RAZEM	35.200
83	KNR 2-15 0404-02 d.3 SST 22	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		741.4	m	741.400	
				RAZEM	741.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.3	KNR 2-15 0512-01 SST 22	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
85 d.3	KNR 2-15 0503-05 SST 23	Kotły o pow.ogrzewalnej 14-50 m2	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KOTŁOWNIA NA OLEJ OPAŁOWY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM MAGAZYNU OLEJU					
86 d.4	KNR-W 2- 15 0501-04 SST 23	Kocioł olejowy typu Logano G315 z Logatop BE o mocy P=150 kW firmy Buderus. Analogia pozycji.	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4	KNR-W 2- 15 0501-04 SST 23	Palnik olejowy typu MAN DZ 2.2-2210 o mocy 180 kW. Analogia pozycji.	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.4	KNR-W 2- 15 0501-03 SST 23	Elektroniczny sterownik kotła c.o. typu Ecomatic R4211 i 2 x FM 442 Analogia pozycji.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4	KNR-W 2- 15 0513-01 SST 23	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 108x4 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.4	KNR 7-07 0101-01 SST 23	Pompa obiegowa instalacji centralnego ogrzewania typu 50POt120A/B Leszczyńskiej Fabryki Pomp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4	KNR 7-07 0101-01 SST 23	Pompa obiegowa obiegu kotłowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.4	KNR 7-07 0101-01 SST 23	Pompa dobijająca ciepłej wody użytkowej tyu 32PW r80C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.4	KNR 7-07 0101-01 SST 23	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej typu 20PW r30C LFP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4	KNR 7-07 0101-01 SST 23	Pomp pływakowa typu KP-150A przeznaczona do zamontowania w studziencie schładzającej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4	KNR 7-06 0503-01 SST 23	Montaż stacji uzdatniania wody w komplecie z głowicą typu ZK-30-155 N o wydajności Qdob=17 m3/d firmy FILTROM - Techniki Uzdatniania Wody ; ul. Chopina nr 20 ; Wrocław	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4	KNR-W 2- 15 0530-01 SST 23	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.4	KNR-W 2- 15 0530-02 SST 23	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.4	KNR-W 2-15 0411-03 SST 23	Zawór trójdrogowy Haneywell - mieszacz trójdrogowy o średnicy nominalnej DN40 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4	KNR-W 2-17 0113-02 SST 23	Układ kominowy w technologii MK ŻARY o średnicy DN 200 mm w wykonaniu kwasoodpornym zestawienie elementów kominu : odc. prosty o śr. 200x1000 szt. 16 odc. prosty o śr. 200x500 szt. 16 pokrywa kominu szt. 1 trójnik o śr. 200x200 szt. 1 daszek (wyjście z kominu) szt. 1 wyczystka szt. 1 odskraplacz szt. 1 17.5	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
100 d.4	KNR 4-01 0333-04 SST 04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.4	KNR 4-01 0323-04 SST 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.4	KNR 2-15 0507-01 SST 23	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego typu Reflex o pojemności 80 litrów służące do zabezpieczenia układu centralnego ogrzewania. Analogia pozycji.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4	KNR 2-15 0507-01 SST 23	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego typu Reflex o pojemności 20 litrów służące do zabezpieczenia zasobnika ciepłej wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4	KNR 2-15 0511-03 SST 23	Kryzowanie instalacji kryza dławiciąca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.4	KNR 2-15 0512-01 SST 23	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4	KNR 2-15 0407-04 SST 23	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4	KNR 2-15 0408-04 SST 23	Zawór samonapełniający typu VB 126. Analogia pozycji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.4	KNR 2-15 0408-04 SST 23	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109 d.4	KNR 2-15 0408-05 SST 23	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.4	KNR 2-15 0408-06 SST 23	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
111	KNR 2-15 d.4 0409-04 SST 23	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR-W 2- d.4 15 0514-06 SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR-W 2- d.4 15 0517-02 SST 23	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2- d.4 15 0514-04 SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
115	KNR-W 2- d.4 15 0514-03 SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
116	KNR-W 2- d.4 15 0514-02 SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
117	KNR-W 2- d.4 15 0514-01 SST 23	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
118	KNR 2-15 d.4 0415-05 SST 23	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 2-15 d.4 0415-01 SST 23	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNR INS- d.4 TAL 0102- 03 SST 23	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
121	KNR-W 2- d.4 15 0511-03 SST 23	Montaż zbiornika na olej opałowy w podwójnym płaszczu i stałażu metalowym firmy Roth o pojemności jednostkowej V=2000 ltr. wraz z kompletnym orurowaniem i zaworem wydmuchowym. Analogia pozycji.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR INS- d.4 TAL 0111- 01 SST 23	Filtr osadnikowy o śr.nom 15 mm do oleju - montaż tuż przed kotłem Analogia pozycji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 d.4 0121-04 SST 23	Zasobnik ciepłej wody użytkowej stojący o pojemności V=500 litrów firmy Buderus wraz z układem zabezpieczającym czyli zaworem bezpieczeństwa.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 INSTALACJA WOD - KAN - NOWA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 4-01 d.5 0333-21 SST 04	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
125	KNR 4-01 d.5 0323-05 SST 04	Zamurowanie przebic w stropach ceramicznych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
126	KNR 4-01 d.5 0706-03 SST 18	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
127	KNR 4-01 d.5 0333-10 SST 04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 4-01 d.5 0323-04 SST 04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 4-01 d.5 0706-01 SST 18	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 4-01 d.5 0333-08 SST 04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNR 4-01 d.5 0323-02 SST 04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNR 4-01 d.5 0706-01 SST 18	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNR 4-01 d.5 0336-03 SST 04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
134	KNR 4-01 d.5 0324-04 SST 04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
135	KNR 4-01 d.5 0339-03 SST 04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
136	KNR 4-01 d.5 0325-04 SST 04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
137	KNR 4-01 d.5 0705-01 SST 18	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł pokryw.bruzdę uprzed. zamurów.cegłami	m		
		42 + 11.5	m	53.500	
				RAZEM	53.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 2-15 d.5 0224-03 SST 22	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami porcelany 'kompakt'	kpl.		
		12.0	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
139	KNR-W 2- d.5 15 0233-03 SST 22	Zestaw w.c dla niepełnosprawnych NOVA TOP	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-15 d.5 0208-05 SST 22	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		13.0	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
141	KNR-W 2- d.5 15 0117-01 SST 22	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13.0	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
142	KNR 2-15 d.5 0114-01 SST 22	Zawory do w.c o śr.nom. 1/2"x1/2"	szt.		
		13.0	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
143	KNR-W 2- d.5 15 0117-09 SST 22	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13.0	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
144	KNR 2-15 d.5 0221-02 SST 22	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		19.0	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
145	KNR 2-15 d.5 0221-01 SST 22	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem podtynkowym z głowicą dla niepełnosprawnych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-15 d.5 0208-03 SST 22	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		19.0 + 1.0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
147	KNR-W 2- d.5 15 0117-01 SST 22	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19*2 + 1*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
148	KNR 2-15 d.5 0114-01 SST 22	Zawory pod baterie umywalkowe o śr.nom. 1/2"x3/8" mm	szt.		
		40.0	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
149	KNR 2-15 d.5 0115-02 SST 22	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		19.0	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
150	KNR 2-15 d.5 0115-03 SST 22	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2- d.5 15 0234-02 SST 22	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR 2-15 d.5 0208-03 SST 22	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2- d.5 15 0117-01 SST 22	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-15 d.5 0220-05 SST 22	Montaż zlewozmywaków 2-komor. ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR-W 2- d.5 15 0218-03 SST 22	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR-W 2- d.5 15 0232-02 SST 22	Brodziki natryskowe 900 / 900	kpl.		
		9.0	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
157	KNR-W 2- d.5 15 0232-02 analogia, SST 22	Kabiny natryskowe półokrągłe 900 / 900	kpl.		
		9.0	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
158	KNR-W 2- d.5 15 0218-01 SST 22	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNR 2-15 d.5 0208-03 SST 22	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		11 + 5	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
160	KNR-W 2- d.5 15 0117-01 SST 22	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		32.0	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
161	KNR 2-15 d.5 0115-02 SST 22	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 2-15 d.5 0115-04 SST 22	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9 + 1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
163	KNR-W 2- d.5 15 0135-01 SST 22	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
164	KNR 2-15 d.5 0114-01 SST 22	Zawory pod baterie umuwalkowe o śr.nom. 1/2"x3/8" mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR 2-15 d.5 0120-01 SST 22	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR-W 2-15 0117-03 SST 22	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
167	KNR 2-15 0116-01 SST 22	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
168	KNR-W 2-05 0208-03 SST 22	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 20 kg - poręcz dla niepełnosprawnych 800x800 stojąca uchylna "GORGIEL" 3 szt. krzeselko przyściennne składane 450x400 1 szt.	kg		
		80	kg	80.000	
				RAZEM	80.000
169	KNR 5-08 0310-07 analogia, SST 22	Podłączenie kuchenki elektrycznej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 4-01 0212-01 SST 06	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		68.0 * 0.6 * 0.15	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
171	KNR 4-01 0207-03 SST 06	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłóżach,	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
172	KNR 4-01 0106-02 SST 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		68.0 * 0.6 * 0.6	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
173	KNR 2-28 0501-04 SST 03	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		68.0 * 0.6	m ²	40.800	
				RAZEM	40.800
174	KNR 2-15 0228-04 SST 31	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		24.1	m	24.100	
				RAZEM	24.100
175	KNR 2-15 0228-03 SST 31	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
176	KNR 2-15 0228-02 SST 31	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNR 2-15 0228-01 SST 31	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		22.4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
178	KNR 2-28 0501-08 SST 31	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		68.0 * 0.6 * 0.1	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
179	KNR 4-01 0105-03 SST 31	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³		
		24.480 - 4.08 - 4.08	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR 4-01 d.5 0106-04 SST 03	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 6.120 + 4.080	m ³ m ³	 10.200	
				RAZEM	10.200
181	KNR 2-15 d.5 0205-02 SST 22	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 28.8	m m	 28.800	
				RAZEM	28.800
182	KNR 2-15 d.5 0205-04 SST 22	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 102.9	m m	 102.900	
				RAZEM	102.900
183	KNR-W 2-15 d.5 0212-06 SST 22	Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
184	KNR 2-15 d.5 0217-02 SST 22	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 10.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
185	KNR-W 2-15 d.5 0114-03 SST 22	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 195.5	m m	 195.500	
				RAZEM	195.500
186	KNR-W 2-15 d.5 0114-04 SST 22	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 112.0	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
187	KNR-W 2-15 d.5 0114-05 SST 22	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 105.0	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
188	KNR 0-34 d.5 0101-01 SST 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 412.5	m m	 412.500	
				RAZEM	412.500
189	KNR-W 2-15 d.5 0114-06 SST 10	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 43.7	m m	 43.700	
				RAZEM	43.700
190	KNR-W 2-15 d.5 0114-07 SST 22	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 80.5	m m	 80.500	
				RAZEM	80.500
191	KNR 0-34 d.5 0101-02 SST 10	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 124.2	m m	 124.200	
				RAZEM	124.200
192	KNR 2-01 d.5 0125-04 SST 03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 52.8 *0.6	m ² m ²	 31.680	
				RAZEM	31.680
193	KNR 2-01 d.5 0310-03 SST 03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 52.8 *0.6 * 1.2	m ³ m ³	 38.016	
				RAZEM	38.016

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNR 2-01 d.5 0506-02 SST 03	Plantowanie dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV 52.8 *0.6	m ² m ²	 31.680	
				RAZEM	31.680
195	KNR 2-28 d.5 0501-04 SST 31	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 52.8 * 0.6	m ² m ²	 31.680	
				RAZEM	31.680
196	KNR 2-28 d.5 0506-02 SST 31	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm 52.8	m m	 52.800	
				RAZEM	52.800
197	KNR 2-28 d.5 0510-02 SST 31	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
198	KNR-W 2-18 d.5 0517-02 SST 31	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
199	KNR-W 2-18 d.5 0513-01 SST 31	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR 2-28 d.5 0501-08 SST 31	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 52.8 * 0.6 * 0.1	m ³ m ³	 3.168	
				RAZEM	3.168
201	KNR 2-01 d.5 0320-02 SST 03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 38.016 - 13.368	m ³ m ³	 24.648	
				RAZEM	24.648
202	KNR 4-01 d.5 0108-14 SST 03	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 13.368	m ³ m ³	 13.368	
				RAZEM	13.368
203	KNR 4-01 d.5 0108-16 SST 03	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 13.368	m ³ m ³	 13.368	
				RAZEM	13.368
204	KNR 2-15 d.5 0110-01 SST 31	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 536.2	m m	 536.200	
				RAZEM	536.200
6 ŚWIETLICA - inst. c.o.					
205	KNR-W 2-15 d.6 0418-03 SST 22	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR-W 2-15 d.6 0418-07 SST 22	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
207	KNR-W 2-15 d.6 0412-02 SST 22	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNR-W 2- d.6 15 0412-02 SST 22	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
209	KNR-W 2- d.6 15 0429-04 SST 22	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4018.7201		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Pompa obiegowa typu 50POt120A/B	msc	1.0000		1.0000							
2.	pompa obiegu kotłowego 50POt120A/B	msc	1.0000		1.0000							
3.	pompa dobijająca c.w.u. typu 32PWr80C	msc	1.0000		1.0000							
4.	pompa cyrkulacyjna c.w.u. typu 20PWr30C	msc	1.0000		1.0000							
5.	pompa pływakowa typ KP-150A Grundfoss	msc	1.0000		1.0000							
6.	Stacja uzdatniania wody typu ZN-15-155N		1.0000		1.0000							
7.	zbiornik na olej opałowy dwuścienny zbrojony firmy Roth o pojemności V= 2000 ltr.		3.0000		3.0000							
8.	rurarz dla zbiornika		3.0000		3.0000							
9.	zawór wydmuchowy		3.0000		3.0000							
10.	obudowa brodzika z tworzywa	szt	9.0000		9.0000							
11.	wyczystka	szt	1.0000		1.0000							
12.	odskraplacz	szt	1.0000		1.0000							
13.	elektrody stalowe	100 szt.	1.5600		1.5600							
14.	Lina st.jednoz.w. z drutu ocynk.1x19-fi 20mm	kg	33.4000		33.4000							
15.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	20.0000		20.0000							
16.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	55.0000		55.0000							
17.	piasek zwykły	m ³	8.8426		8.8426							
18.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.4280		1.4280							
19.	piasek do zapraw	m ³	1.6726		1.6726							
20.	piasek do zapraw'	m ³	0.0600		0.0600							
21.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.0000		1.0000							
22.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	2.4480		2.4480							
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	124.4700		124.4700							
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.8840		0.8840							
25.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0597		0.0597							
26.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0119		0.0119							
27.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1368		0.1368							
28.	wapno suchogaszzone	kg	105.8250		105.8250							
29.	wapno suchogaszzone	t	0.0067		0.0067							
30.	cegła budowlana pełna	szt	691.5000		691.5000							
31.	cegła budowlana pełna'	szt	24.0000		24.0000							
32.	rozdzielacze z rur stalowych	m	8.0000		8.0000							
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300		3.7300							
34.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		6.8400							
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1315		0.1315							
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2320		0.2320							
37.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700							
38.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500		0.0500							
39.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/400	szt	2.0000		2.0000							
40.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	10.5000		10.5000							
41.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	28.8400		28.8400							

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
42.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	26.7800		26.7800							
43.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25-32 mm	m	26.7800		26.7800							
44.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	49.9200		49.9200							
45.	Rura st.typ S inst.cz.fi 76,1/3,6(65) mm	m	30.4920		30.4920							
46.	Rura st.typ S inst.cz.fi 88,9/4,0(80) mm	m	34.4960		34.4960							
47.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	44.4840		44.4840							
48.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	10.7240		10.7240							
49.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	7.0000		7.0000							
50.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt.	3.2172		3.2172							
51.	Kolano hamburskie 90 st. 65/76,1 x 4,0 mm	szt	4.6200		4.6200							
52.	Kolano hamburskie 90 st. 80/88,9 x 6,3 mm	szt	4.9280		4.9280							
53.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	18.0000		18.0000							
54.	kołnierze stalowy przyspawany okrągły gładki 65 mm	szt	2.0000		2.0000							
55.	kołnierze przyspawane,okrągłe,gładkie,z blachy stalowej	szt	8.0000		8.0000							
56.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 65-80 mm	szt	8.0000		8.0000							
57.	kolana stalowe krótkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt	4.0000		4.0000							
58.	łuki stalowe gładkie	szt	2.0000		2.0000							
59.	Kolano miedziane fi 28 mm	szt	24.9090		24.9090							
60.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	224.8050		224.8050							
61.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	79.5200		79.5200							
62.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	65.1000		65.1000							
63.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	43.4700		43.4700							
64.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	5.0000		5.0000							
65.	piersćcie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
66.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
67.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	24.0768		24.0768							
68.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	82.9374		82.9374							
69.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	21.9551		21.9551							
70.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	5.5980		5.5980							
71.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	21.4144		21.4144							
72.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	14.2910		14.2910							
73.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	15.7437		15.7437							
74.	Rura do kanalizacji z PP "Pragma" fi 160mm	m	54.9120		54.9120							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maszynowy	Rabat zastosowany
75.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 160mm	szt	17.1091		17.1091							
76.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	135.1920		135.1920							
77.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	111.0300		111.0300							
78.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm	szt	3.2340		3.2340							
79.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt	13.7984		13.7984							
80.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt	8.0135		8.0135							
81.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	10.0000		10.0000							
82.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	65.8000		65.8000							
83.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	115.9000		115.9000							
84.	Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kineta o średnicy 160 mm	szt	5.0000		5.0000							
85.	tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	10.0000		10.0000							
86.	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt	65.0000		65.0000							
87.	siedzisko składane 450x400	szt	1.0000		1.0000							
88.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	1.0724		1.0724							
89.	kurki spustowe mosiężne,ze złączka do węża	szt	2.0000		2.0000							
90.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.0000		13.0000							
91.	Zawory splekujące do pisuarów fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
92.	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw	szt	1.0000		1.0000							
93.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	1.0000		1.0000							
94.	baterie umywalkowe stojące	szt	22.0000		22.0000							
95.	baterie wannowe ścienne śr.15 mm	szt	10.0000		10.0000							
96.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	9.0000		9.0000							
97.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	19.0000		19.0000							
98.	syfon podtynkowy z głowicą dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
99.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	4.0000		4.0000							
100.	Przył. elast.do armat.w opl.stal. o. dł.300mm	szt	38.0000		38.0000							
101.	Zwór trójdrożny mieszający Haneywell o średnicy fi32mm	szt	1.0000		1.0000							
102.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0724		1.0724							
103.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
104.	zawory zwrotne przelotowe,z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt	2.0000		2.0000							
105.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm	szt	7.0000		7.0000							
106.	zawór VB 126	szt	1.0000		1.0000							
107.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 32-40 mm	szt	8.0000		8.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
10	zawory przelotowe proste mosiężne o 8. śr.nominalna 50 mm	szt	8.0000		8.0000							
10	zawory przelotowe proste żeliwne 9. ocynkowane	szt	2.0000		2.0000							
11	zawór przelotowy prosty żeliwny 0. M3007 65 mm	szt	4.0000		4.0000							
11	zawory przelotowe skośne żeliwne 1. ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
11	zawory przelotowe skośne z korkiem 2. i zaworem spustowym o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
11	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa 3. ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
11	Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15 4. mm	szt	81.0000		81.0000							
11	zawór grzejnikowy 15 mm 5.	szt	6.0000		6.0000							
11	zawory bezpieczeństwa,cieczarkowe z 6. korpusem mosiężnym	szt	2.0000		2.0000							
11	zawory odpowietrzające do grzejników,mosiężne o śr. 6 mm 7.	szt	6.0000		6.0000							
11	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm 8. do pionów	szt	7.0000		7.0000							
11	Zawór grzej,termostat.DANFOSS fi 9. 15 mm	szt	81.0000		81.0000							
12	szafki hydrantowe z blachy stalowej 0.	szt	6.0000		6.0000							
12	Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm 1.	kpl	6.0000		6.0000							
12	kurki manometryczne z kielichami 2. gwintowanymi	szt	2.0000		2.0000							
12	osadnik żeliwny kołnierzyowy 100 mm 3. - produkcji PRI ZEGRZE elektromagnetyczny	szt	1.0000		1.0000							
12	zawór zaporowy kołnierzyowy do c.o. 4. 80 mm	szt	4.0000		4.0000							
12	Naczynie przeponowe typu Reflex o 5. pojemności 80 litrów .	szt	1.0000		1.0000							
12	Naczynie przeponowe typu Reflex o 6. pojemności 20 litrów .	szt	1.0000		1.0000							
12	kurki manometryczne gwintowane 7.	szt	6.0000		6.0000							
12	kocioł typu Logano G315 z Logatop 8. BE o mocy P=150 kW	szt.	1.0000		1.0000							
12	Palnik olejowy 9.	szt.	1.0000		1.0000							
13	sterownik kotła 0.	szt	1.0000		1.0000							
13	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/ 1. 400/400	szt	2.0000		2.0000							
13	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/ 2. 600/400	szt	1.0000		1.0000							
13	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/ 3. 400/400'	szt	1.0000		1.0000							
13	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/400/ 4. 1000	szt	4.0000		4.0000							
13	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/400/ 5. 1100	szt	4.0000		4.0000							
13	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/400/ 6. 2000	szt	1.0000		1.0000							
13	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/ 7. 400	szt	6.0000		6.0000							
13	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/ 8. 500	szt	4.0000		4.0000							
13	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/ 9. 600	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/0.700	szt	1.0000		1.0000							
14	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1.800	szt	2.0000		2.0000							
14	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/2.900	szt	9.0000		9.0000							
14	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/3.1000	szt	12.0000		12.0000							
14	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/4.1100	szt	6.0000		6.0000							
14	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/5.1200	szt	19.0000		19.0000							
14	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/6.1400	szt	5.0000		5.0000							
14	termometry	szt	6.0000		6.0000							
14	manometry	szt	6.0000		6.0000							
14	kryzy dławiące do instalacji c.o., różne	szt	26.0000		26.0000							
15	rukry syfonowe	szt	6.0000		6.0000							
15	zasobnik ciepłej wody o pojemności 1. V=500 litrów firmy Buderus	kpl	2.0000		2.0000							
15	węzownica z rur stalowych do pod-2. grzewaczy wody (bojlerów)	kpl	2.0000		2.0000							
15	głowice pływoskazowe	szt	4.0000		4.0000							
15	urządzenia sanitarne porcelanowe-4. kompakt dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
15	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000							
15	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
15	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000							
15	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000							
15	pokrywa żeliwna	szt	5.0000		5.0000							
16	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000							
16	trzon studzienki rura karbowana	m	5.2500		5.2500							
16	rura teleskopowa	szt	5.0000		5.0000							
16	uszczelka	szt	10.0000		10.0000							
16	poręcz dla niepełnosprawnych stojącej uchylnej	szt	3.0000		3.0000							
16	Rura wywiewna kanaliz. z PCV. fi 110 mm	szt	9.0000		9.0000							
16	Zlewozmywak 2-komor. ze stali. nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000							
16	Pisuar porcelanowy biały gat. I	szt	1.0000		1.0000							
16	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	19.0000		19.0000							
16	umywalki prostokątne - dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
17	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	12.0000		12.0000							
17	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	12.0000		12.0000							
17	Brodzik natryskowy z tw. sztucz. 900x900mm	szt	9.0000		9.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
17 3.	Kabina natryskowa półokrągła z tw.sztucz.	szt	9.0000		9.0000							
17 4.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	19.0000		19.0000							
17 5.	wsporniki do umywalek porcelanowych'	szt	1.0000		1.0000							
17 6.	Kolano miedziane fi 15 mm	szt	222.5850		222.5850							
17 7.	Kolano miedziane fi 18 mm	szt	124.5090		124.5090							
17 8.	Kolano miedziane fi 22 mm	szt	28.3140		28.3140							
17 9.	Kolano miedziane fi 28 mm	szt	59.0480		59.0480							
18 0.	Kolano miedziane fi 35 mm	szt	10.3400		10.3400							
18 1.	Kolano miedziane fi 54 mm	szt	10.8900		10.8900							
18 2.	Kolano miedziane fi 42 mm	szt	6.4350		6.4350							
18 3.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
18 4.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	30.0000		30.0000							
18 5.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	6.0000		6.0000							
18 6.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	12.0000		12.0000							
18 7.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	40.0000		40.0000							
18 8.	filtry o śr.nom 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
18 9.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	52.0000		52.0000							
19 0.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	529.3600		529.3600							
19 1.	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	284.6480		284.6480							
19 2.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	153.8160		153.8160							
19 3.	Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	145.1520		145.1520							
19 4.	Rura miedziana twarda fi 35x 1,5mm	m	105.5750		105.5750							
19 5.	Rura miedziana twarda fi 42x 1,5mm	m	14.7290		14.7290							
19 6.	Rura miedziana twarda fi 54x 2,0mm	m	24.9260		24.9260							
19 7.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	2.0000		2.0000							
19 8.	Mufa z brązu 1/2" śr. 15	szt	248.0000		248.0000							
19 9.	Mufa z brązu 1 " śr. 28	szt	6.0000		6.0000							
20 0.	Mufa z brązu 1/2" śr. 15	szt	2.0000		2.0000				ISS			
20 1.	Mufa z brązu 1/2" śr. 18	szt	10.0000		10.0000				ISS			
20 2.	Mufa z brązu 1/2" śr. 22	szt	2.0000		2.0000				ISS			
20 3.	Mufa z brązu 3/4" śr. 28	szt	4.0000		4.0000				ISS			
20 4.	odc. prosty o śr. 200x1000	m	16.0000		16.0000							
20 5.	odc. prosty o śr. 200x500	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
206.	pokrywa komina	szt.	1.0000		1.0000							
207.	trójnik o śr. 200x200	szt.	1.0000		1.0000							
208.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	11.9680		11.9680							
209.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	10.7800		10.7800							
210.	uchwyty do rur'	szt.	33.6200		33.6200							
211.	uchwyty do rur''	szt.	7.8400		7.8400							
212.	uchwyty do rur'''	szt.	7.2800		7.2800							
213.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'	szt.	29.0000		29.0000							
214.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000		1.0000							
215.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	539.0100		539.0100							
216.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	202.5380		202.5380							
217.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	58.8000		58.8000							
218.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	26.1020		26.1020							
219.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	28.9800		28.9800							
220.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	7.0180		7.0180							
221.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	4.8620		4.8620							
222.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 35 mm'	szt.	7.9200		7.9200							
223.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	44.5280		44.5280							
224.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	24.0240		24.0240							
225.	podparcia ślizgowe wspornikowe'	szt.	3.4000		3.4000							
226.	podparcia ślizgowe wspornikowe''	szt.	14.5600		14.5600							
227.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt.	13.5200		13.5200							
228.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	63.2500		63.2500							
229.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	40.4800		40.4800							
230.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm, gr.10mm	m	453.7500		453.7500							
231.	Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm, gr.10mm	m	136.6200		136.6200							
232.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3671.2000		3671.2000							
233.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	45.0407		45.0407							
234.	klej Thermaflex 474	dm ³	4.8203		4.8203							
235.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1.9500		1.9500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
23 6.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	1.3500		1.3500							
23 7.	daszek (wyjście z komina)	szt	1.0000		1.0000							
23 8.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	7.5200		7.5200							
23 9.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 65-80 mm	szt	2.1600		2.1600							
24 0.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.0000		4.0000							
24 1.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.0000		4.0000							
24 2.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 65-80 mm	szt	8.6400		8.6400							
24 3.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	188.3200		188.3200							
24 4.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	200.6250		200.6250							
24 5.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt	10.2900		10.2900							
24 6.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	30.1250		30.1250							
24 7.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt	7.9200		7.9200							
24 8.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	31.1360		31.1360							
24 9.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	20.1500		20.1500							
25 0.	kuchenka 4-palnikowa z piekarnikiem	szt	2.0000		2.0000							
25 1.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.0960		
2.	żuraw samochodowy'	m-g	2.7300		
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.7200		
4.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.8600		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7.0750		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.2400		
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	16.3200		
8.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	11.9800		
9.	środek transportowy	m-g	53.7196		
10.	środek transportowy'	m-g	29.2270		
11.	ciągnik kołowy	m-g	0.1680		
12.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.3900		
13.	środek transportowy	m-g	0.8780		
14.	samochód dostawczy	m-g	1.2250		
15.	samochód 0,9t	m-g	1.2000		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.4370		
17.	samochód dostawczy 0,90 t	m-g	1.4000		
18.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	2.0000		
19.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.5000		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	30.1625		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.8600		
22.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.3500		
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.3500		
24.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1680		
25.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.3900		
26.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6.5250		
27.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.1200		
28.	spawarka	m-g	2.0800		
29.	spawarka elektryczna	m-g	12.3200		
30.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10.8600		
				RAZEM	

Słownie: