

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Nadbudowa budynku użyteczności publicznej z przeznaczeniem na Gminne Centrum Kultury
ADRES INWESTYCJI : Pomiechówek, ul. Jana Kilińskiego 1
INWESTOR : Gmina Pomiechówek
ADRES INWESTORA : Gmina Pomiechówek, ul. Szkolna 1a, 05-180 Pomiechówek
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : 29.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.12.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu wykonawczego instalacji sanitarnych dla budynku Gminnego Ośrodka Kultury w miejscowości Pomiechówek ul. Jana Kilińskiego 1.

W niniejszym opracowaniu zaprojektowano:

- instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej
- instalacje hydrantową
- wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej
- instalacje centralnego ogrzewania
- instalacje ciepła technologicznego
- instalacje gazu wraz z ASBiG
- instalacje klimatyzacji
- instalacje wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej
- technologie kotłowni gazowej
- przyłącze wodociągowe
- zewnętrzną kanalizację sanitarną
- przebudowę gazociągu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej.			
1	KNNR 8	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm[Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacyjnej]	m		
d.1	0120-02	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	(11*0.00589)+(65*0.00158)+(315*0.00112)	t	0.520	
				RAZEM	0.520
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 10	t	1.115	
		1.115		RAZEM	1.115
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	23	szt.	23.000	
	analogia			RAZEM	23.000
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźłowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.1	0208-12	<Przebijanie otworów w stropie>	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1	0338-03	42	m	42.000	
	analogia			RAZEM	42.000
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	39	m	39.000	
	analogia			RAZEM	39.000
10	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	poz.8+poz.9	m	81.000	
	analogia			RAZEM	81.000
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	poz.10*0.06*0.12	m ³	0.583	
				RAZEM	0.583
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	[Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 16mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce i w bruzdach]	m	321.000	
	analogia	321		RAZEM	321.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	[Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 20 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce i bruzdach]	m	89.000	
	analogia	89		RAZEM	89.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	[Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26 mm PE w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach]	m	41.000	
	analogia	41		RAZEM	41.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	[Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32 mm PE w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce i bruzdach]	m	24.000	
	analogia	24		RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 15 mm w systemie połączeń zaciskowych] 8+15	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
17	KNNR 4 d.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 18 mm w systemie połączeń zaciskowych] 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNNR 4 d.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 22 mm w systemie połączeń zaciskowych] 19+3	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNNR 4 d.1 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 28 mm w systemie połączeń zaciskowych] 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 4 d.1 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych] 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm - rury prowadzone w posadzce i brzdach] poz.12	m m	 321.000	
				RAZEM	321.000
22	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm - rury prowadzone w posadzce i brzdach] poz.13	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
23	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 26 mm - rury prowadzone w posadzce i brzdach] poz.14	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 32 mm - rury prowadzone w posadzce i brzdach] poz.15	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 15- instalacja wody zimnej] 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22- instalacja wody zimnej] 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 28- instalacja wody zimnej] 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 35 mm - instalacja wody zimnej] 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 15 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej] 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18 i 22 mm- instalacja wody ciepłej] 13+3	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm [Miski ustępowe, umywalki, zlewozmywak, zlew gospodarczy, zmywarka, zawór ze złączką do węża] 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
32 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [Pisuar] 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa dla niepełnosprawnych] 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa] 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa zlewozmywakowa] 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa do zlewu gospodarczego z wyciąganą wylewką] 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy do miski ustępowej] 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy Dn15 do umywalk i zlewozmywaków, zlew gospodarczy, zmywarka] 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
39 d.1	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn15 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kulowy Dn15] 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawór kulowy Dn20] 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm [Zawór kulowy Dn25] 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm [Zawór kulowy Dn32] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm [Zawór kulowy Dn50] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNNR-W 2-15 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Fitr osadnikowy do wody Dn50]	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zwory równoważący DN15 do instalacji cyrkulacyjnej]	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-15 d.1 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm [Zawór elektromagnetyczny Dn32 z sygnalizatorem przepływu cieczy]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór antyskażeniowy BA Dn50]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20	m		
			m	548.000	
				RAZEM	548.000
50	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.49	m	548.000	
				RAZEM	548.000
51	d.1 wycena indywidualna	Przejścia p.poż.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja hydrantowa			
52	KNR 4-01 d.2 0208-12	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grub.do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej [Przebiecie otworów w ścianach]	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 15mm w systemie połączeń zaciskowych do inst p.poż.]	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 18 mm w systemie połączeń zaciskowych do inst p.poż.]	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 22 mm w systemie połączeń zaciskowych do inst p.poż.]	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 4 d.2 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych do inst p.poż.]	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 4 d.2 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych do inst p.poż.]	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
59	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54+poz.54+poz.56+poz.57+poz.58	m	63.000	
				RAZEM	63.000
61	KNNR 4 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.60	m	63.000	
				RAZEM	63.000
62	KNR 0-34 d.2 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów o śr.15 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.54	m	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów o śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.55	m	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów o śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.56	m	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów o śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.57	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów o śr.54 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.58	m	39.000	
				RAZEM	39.000
67	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne [Szafka podtynkowa (780x780x180) z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym L=30 m i prądownicą]	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne [Szafka natynkowa ((740x1010x250)) z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym L=30 m i prądownicą]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór kulowy Dn50]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór antyskażeniowy EA Dn50]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0525-03	Zawór elektromagnetyczny NC z cewką i układem sterowania dn15 montowany na instalacji hydrantowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.2 wycena indywidualna	Przygotowanie instalacji ppoż. do odbioru	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	d.2 wycena indywidualna	Badanie ciśnienia wody dla hydrantu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	d.2 wycena indywidualna	Przejścia p.pož.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
76	KNNR 8 d.3 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR 8 d.3 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 8 d.3 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
79	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (0.025*9)+(0.0135*12)+(0.003*103)	t		
			t	0.696	
				RAZEM	0.696
80	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.79	t		
			t	0.696	
				RAZEM	0.696
81	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 21*0.6*0.8	m ³		
			m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
82	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		21*0.8*0.15	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
83	KNNR 4 d.3 1411-03 analogia	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³		
		21*0.8*0.15	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
84	KNNR 4 d.3 1411-02 analogia	Zasybka technologiczna 15cm	m ³		
		21*0.8*0.15	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
85	KNR 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.81	m ³		
			m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
86	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.81-poz.82-poz.83-poz.84	m ³		
			m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
87	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.86	m ³		
			m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
88	KNR 4-01 d.3 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm [Przebijanie otworów w fundamentach] 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 4-01 d.3 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych w posadzce	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
90	KNR 4-01 d.3 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		24+13	m	37.000	
				RAZEM	37.000
91	KNR 4-01 d.3 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.90+poz.89	m		
			m	104.000	
				RAZEM	104.000
92	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (37*0.09*0.09)+(67*0.3*0.3)	m ³		
			m ³	6.330	
				RAZEM	6.330
93	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.92	m ³		
			m ³	6.330	
				RAZEM	6.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 4 d.3 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 32 mm do instalacji wewnętrznej-odprowadzenie skroplin] 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
95	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 50mm do instalacji wewnętrznej] 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
96	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 75mm do instalacji wewnętrznej] 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
98	KNNR 4 d.3 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 160mm do instalacji wewnętrznej] 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
99	KNNR 4 d.3 0203-01 analogia	Rurociągi tłoczny o śr. 40 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 2-19 d.3 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 4 d.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod umywalki, pisuary, wpusty podłogowe, zlewozmywaki, zlew gospodarczy, zmywarka] 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
105	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod miski ustępowe, wpusty pom. kotłownia] 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [Miska ustępowa kompaktowa lejowa z spłuczką i deką dla niepełnosprawnych] 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [Miska ustępowa kompaktowa lejowa z spłuczką i deką] 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
108	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym [Pisuar + zawór spłukujący] 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [Umywalka dla niepełnosprawnych 55 x 55cm z półpostumentem, syfonem] 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [Umywalka 42 x 50cm z półpostumentem]	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNR 2-15 d.3 0220-05	Zlewozmywaki żeliwne lub stalowych na szafce [Zlewozmywak jednokomorowy 80 x 50+syfon]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-15 d.3 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie [Zlew gospodarczy]	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR 2-15 d.3 0220-05 analogia	Zmywarka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [Wpust podłogowy Dn50 do pomieszczenia WC]	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNNR 4 d.3 0216-02 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm [Wpust podłogowy Dn100 do pom. kotłowni]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 7-07 d.3 0107-01	Przepompownia ścieków o wydajności: Q _{nom.} =1,4 dm ³ /s i wysokości podnoszenia H=4,0 mH ₂ O do instalacji podpodłogowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	d.3 wycena indywidualna	Przejścia p.poż.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Instalacja grzejnikowa i ciepła technologicznego			
118	KNNR 8 d.4 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
119	KNNR 8 d.4 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
120	KNNR 8 d.4 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
121	KNNR 8 d.4 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
122	KNR 4-04 d.4 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (0.006*280)+(0.0009*192)+(0.001*91)+(0.002*36)	t		
			t	2.016	
				RAZEM	2.016
123	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.122	t		
			t	2.016	
				RAZEM	2.016
124	KNR 4-01 d.4 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żużlowego o grub.do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR 4-01 d.4 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
126	KNR 4-01 d.4 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
127	KNR 4-01 d.4 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
128	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 31*0.05*0.10	m ³		
			m ³	0.155	
				RAZEM	0.155
129	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Krotnosc = 10 poz.128	m ³		
			m ³	0.155	
				RAZEM	0.155
130	KNR-W 2-17 d.4 0320-02	Kurtyna powietrza o dlugosci L=1,5m o parametrach dla temp. 60/40oC: - moc grzewcza: Qt=4,8kW - wydatek powietrza: Vt=1420m3/h - prąd znamionowy: 1,3A - moc silnika (EC): Nel=0,18kW - masa urzadzenia: m=36kg w zestawie: - zawór z silownikiem - sterownik naścienny DX - uchwyty 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 4 d.4 0404-01 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 15 mm o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o sr zewn. 16 mm w systemie polaczeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce i w bruzdach ściennych] 702	m		
			m	702.000	
				RAZEM	702.000
132	KNNR 4 d.4 0404-01 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 18 mm o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o sr zewn. 18mm w systemie polaczeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce] 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
133	KNNR 4 d.4 0404-01 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 20 mm o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o sr zewn. 20mm w systemie polaczeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce] 68	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
134	KNNR 4 d.4 0404-02 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 25 mm o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o sr zewn. 26mm w systemie polaczeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce] 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
135	KNNR 4 d.4 0404-03 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 32 mm o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o sr zewn. 32 mm w systemie polaczeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce] 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR-W 2-15 d.4 0404-02 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 22 mm o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach [Rurociagi stalowe ocynkowane zewnetrznie o srednicy zewnetrznee 22 mm w systemie polaczeń zaciskowych do instalacji c.o. i c.t.] 26+98	m		
			m	124.000	
				RAZEM	124.000
137	KNR-W 2-15 d.4 0404-03 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 28 mm o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach [Rurociagi stalowe ocynkowane zewnetrznie o srednicy zewnetrznee 28mm w systemie polaczeń zaciskowych do instalacji c.o. i c.t.] 8+114	m		
			m	122.000	
				RAZEM	122.000
138	KNR-W 2-15 d.4 0404-03 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 35 mm o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach [Rurociagi stalowe ocynkowane zewnetrznie o srednicy zewnetrznee 35mm w systemie polaczeń zaciskowych do instalacji c.o. i c.t.] 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
139	KNR-W 2-15 d.4 0404-05 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 42 mm o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach [Rurociagi stalowe ocynkowane zewnetrznie w systemie polaczeń zaciskanych do instalacji c.o. i c.t.] 6	m		
			m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR-W 2-15 d.4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych[Płukanie instalacji c.o.] poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139	m m	RAZEM 1109.000	6.000 1109.000
141	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	RAZEM 1.000	1.000 1.000
142	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm - rury prowadzone w brzdach i w posadzce] poz.131	m m	RAZEM 702.000	702.000 702.000
143	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm - rury prowadzone w posadzce] poz.132+poz.133	m m	RAZEM 106.000	106.000 106.000
144	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 26 mm - rury prowadzone posadzce] poz.134	m m	RAZEM 27.000	27.000 27.000
145	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 32 mm - rury prowadzone w brzdach i posadzce] poz.135	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
146	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22mm] poz.136	m m	RAZEM 124.000	124.000 124.000
147	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 28mm] poz.137	m m	RAZEM 122.000	122.000 122.000
148	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 35mm] poz.138	m m	RAZEM 18.000	18.000 18.000
149	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 42mm] poz.139	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
150	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 11/500/400] 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
151	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 12/500/500] 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
152	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 12/600/700] 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
153	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 12/600/800] 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
154	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 12/600/900] 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
155	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 12/600/1100] 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
156	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 12/600/1200]	szt.	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 12/600/1300] 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
158	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 12/600/1400] 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 12/600/1600] 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 12/900/1600] 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 22/600/1300] 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 22/600/1400] 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik dolnozasilany 22/600/1600 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNR-W 2-15 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm [Grzejnik dolnozasilany 22/600/1800] 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 22/900/1400] 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [Grzejnik dolnozasilany 22/900/1600] 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Aparat grzewczo-wentylacyjny K203/647/900mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
168	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Głowica termostatyczna cieczowa z gwintem M28x1,5] 63	szt.		
			szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
169	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Moduł kątowy do grzejnika dolnozasilanego dn15] 58	szt.		
			szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
170	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Zawór odcinający prosty dn15 montowany na gałązce powrotnej- aparatu grzewczo - wentylacyjnego] 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
171	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawór termostatyczny prosty dn15 z nastawą wstępną montowany na gałązce zasilającej aparatu grzewczo - wentylacyjnego 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
172	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 63	urz.		
			urz.	63.000	
				RAZEM	63.000
173	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawór podpionowy regulacyjny do (równoważący) dn20 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zwór kulowy DN20 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawór kulowy Dn25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawór kulowy Dn32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 7-07 d.4 0107-01 analiza indywidualna	Przejścia p.poż.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja gazu			
179	KNR 4-01 d.5 0333-04 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2-15 d.5 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2-15 d.5 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
182	KNR 2-19 d.5 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.50 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
183	KNR-W 2-15 d.5 0312-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNR-W 2-15 d.5 0312-04	Zawór lub kurek gazowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 2-15 d.5 0312-04 analogia	Zwór odcinający klapowy DN32 MAG-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR-W 2-19 d.5 0210-01 analogia	Węzeł pomiarowo-redukcyjny szafka gazowa 800*600*250mm - 1szt. gazomierz G6 -dostarcza gazownia - 1szt. reduktor gazu BSV-10 -25 - 1szt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR-W 2-15 d.5 0308-03 0	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR-W 2-15 d.5 0307-02 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1*0.0785+13*0.10	m ²		
			m ²	1.379	
				RAZEM	1.379
190	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.189	m ²	1.379	
				RAZEM	1.379
191	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.190	m ²	1.379	
				RAZEM	1.379

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR 7-12 d.5 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm poz.191	m ² m ²	 1.379	
				RAZEM	1.379
193	KNR 7-08 d.5 0104-03	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - moduł sterujący MD-2.Z 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR 7-08 d.5 0801-01	Detektor metanu CNG - DEX-12/N 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 7-08 d.5 0801-01	Sygnalizacja akustyczna 12V SL-31 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196	d.5 wycena indy- widualna	Okablowanie systemu ASBIG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Technologia kotłowni			
197	KNNR 4 d.6 0501-03	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy 2x45kW pracujące w kaskadzie z konso- lą sterowniczą i neutralizatorem skroplin 2	kocioł kocioł	 2.000	
				RAZEM	2.000
198	d.6 wycena indy- widualna	Zestaw kaskadowy koncentryczny o śr. fi150/225 dla dwóch kotłów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
199	d.6 wycena indy- widualna	Kanał koncentryczny o śr. fi150/225 - montowany w kominie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 4 d.6 0508-01	Zasobniki c.w.u. z węzownicą o pojemności 100 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 4 d.6 0511-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe NP1 o pojemności 50l do instalacji grzewczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 4 d.6 0511-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe NP2 o pojemności 8l do układu przygotowa- nia c.w.u. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNNR 4 d.6 0505-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne DN50 o przepływie Vp= 5,16m3/h. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompa kotłowa PO1 DN25 o parametrach: Vp=2,96m3/h , Hp=1-4 mH2O 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompa obiegu grzejnikowego PO2 DN32 o parametrach: qn=3,67m3/h , Hp=1- 6 mH2O PN10 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompa obiegu kurtyń powietrza PO3 DN15 o parametrach: qn=0,15m3/h , Hp=1-4 mH2O PN10 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u. DN15 o parametrach: qn=0,18m3/h , Hp= 1-4 mH2O PN10 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompa cyrkulacyjna DN15 o parametrach: qn=0,09m3/h , Hp=1-4 mH2O PN10 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 4 d.6 0524-01	Zawór bezpieczeństwa ZB1 DN20 3 bar 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNNR 4 d.6 0524-01	Zawór bezpieczeństwa ZB2 DN20 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR 2-15 d.6 0409-01	Zawór 3-drogowy dn20, kvs=4m3/h z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 2-15 d.6 0408-03	Zawór antyskażeniowy typ CA Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR 2-20 d.6 0312-02	Termometry	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
214	KNR 2-20 d.6 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
215	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 Afriso lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
216	KNR 2-15 d.6 0408-02	Filtr osadnikowy siatkowy Dn20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR 2-15 d.6 0408-04	Filtr osadnikowy siatkowy Dn32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNR 2-15 d.6 0408-04	Filtr osadnikowy siatkowy Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 2-15 d.6 0408-02	Zawór kulowy Dn20 - instalacja wody zimnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
220	KNR 2-15 d.6 0408-02	Zawór kulowy Dn20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
221	KNR 2-15 d.6 0408-04	Zawór kulowy Dn32	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
222	KNR 2-15 d.6 0408-04	Zawór kulowy Dn40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
223	KNR 2-15 d.6 0408-05	Zawór kulowy Dn50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNR 2-15 d.6 0408-02	Zawór zwrotny Dn20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNR 2-15 d.6 0408-04	Zawó zwrotny Dn32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
226	KNR 2-15 d.6 0408-04	Zawó zwrotny Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawór spustowy Dn15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
228	KNNR 4 d.6 0135-02 analogia	Zawór ze złączką do węża Dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229	KNR 2-17 d.6 0101-03	Kanał nawiewny typu "Z" o wymiarach 20 x 15 cm 2.6*0.7	m ² m ²	 1.820	
				RAZEM	1.820
230	KNR 2-17 d.6 0137-01 analogia	Czerpnia ścienna 20 x 15cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 2-17 d.6 0138-01	Kratka wentylacyjna o wym 14 x 21 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 4 d.6 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
233	KNNR 4 d.6 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
234	KNNR 4 d.6 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
235	KNR 7-12 d.6 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 6*0.100+8*0.194	m ² m ²	 2.152	
				RAZEM	2.152
236	KNR 7-12 d.6 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.235	m ² m ²	 2.152	
				RAZEM	2.152
237	KNNR 4 d.6 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.232+poz.233+poz.234	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
238	KNR-W 2-15 d.6 0406-02 analogia	Próby szczelność kotłowni poz.237	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
239	KNR 0-34 d.6 0101-19 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn32 o gr. 30mm + płaszcz ochronny z foli pcv poz.232	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
240	KNR 0-34 d.6 0101-19 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn50 o gr. 50mm + płaszcz ochronny z foli pcv poz.233	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
241	KNR 0-34 d.6 0101-21 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn80 o gr. 80mm + płaszcz ochronny z foli pcv poz.234	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
242	KNR 7-08 d.6 0805-01 analogia	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 16	znak. znak.	 16.000	
				RAZEM	16.000
243	KNNR 4 d.6 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
244	d.6 wycena indywidualna	Podłączenie układu automatyki kotłowni wraz z czujnikiem temp. zewnętrznej, czujnikiem temp. wody w podgrzewaczach, silnikami mieszaczy i pomp 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
245	d.6 wycena indywidualna	Przejścia p.poz. 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Klimatyzacja		RAZEM	2.000
246	KNR 4-01 d.7 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
247	KNR 4-01 d.7 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grub.do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie> 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
248	KNR 7-24 d.7 0153-01 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg [Jednostka wewnętrzna J1 - z wbudowaną pompką skroplin. Klimatyzator kasetonowy montowany w Sali widowiskowej i Sali spotkań o parametrach: chłodzenie: Qch=7,1kW, grzanie: Qg=8kW + Dystrybutor np. FQA3A lub równoważny] 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
249	KNR 7-24 d.7 0153-01 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg [Jednostka wewnętrzna J2 - z wbudowaną pompką skroplin. Klimatyzator kasetonowy montowany w Sali spotkań o parametrach: chłodzenie: Qch=5,0kW, grzanie: Qg=5,5kW + Dystrybutor np. FQA3A lub równoważny] 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
250	KNR 7-24 d.7 0153-01 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg [Jednostka wewnętrzna J3 Klimatyzator ścienny montowany w serwerowni o parametrach: chłodzenie: Qch=3,3kW, grzanie:Qg=3,5kW] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR 7-24 d.7 0153-02 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg [Jednostka zewnętrzna J4 dla Sali widowiskowej i Sali spotkań o parametrach:chłodzenie: Qch=1,0/16,0/18,0kW, grzanie: Qg=1,2/18,0/19,0kW] 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
252	KNR 7-24 d.7 0153-01 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg Jednostka zewnętrzna J5 dla serwerowni o parametrach chłodzenie: Q/ch=3,3kW, grzanie: Q/g=3,5kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR-W 2-15 d.7 0113-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 6,35 w izolacji grubości 9mm] 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
254	KNR-W 2-15 d.7 0113-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 9,52 w izolacji grubości 9mm] 101	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
255	KNR-W 2-15 d.7 0113-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 12,70 w izolacji grubości 9mm] 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
256	KNR-W 2-15 d.7 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 15,90 w izolacji grubości 9mm] 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
257	KNR-W 2-15 d.7 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 19,05 w izolacji grubości 9mm] 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
258	KNR 7-24 d.7 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNR 7-24 d.7 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
260	KNR 7-24 d.7 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR 7-24 d.7 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
262	KNR 7-24 d.7 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR 7-24 d.7 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
264	KNR 7-24 d.7 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR 7-24 d.7 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
266	d.7 wycena indy- widualna	Przejścia p.poż.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Wentylacja mechaniczna i grawitacyjna			
267	KNR 4-01 d.8 0208-04 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie>	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
268	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.93	m ³	0.930	
				RAZEM	0.930
269	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Krotność = 10 poz.268	m ³		
			m ³	0.930	
				RAZEM	0.930
270	KNR 2-17 d.8 0323-01	Centrala wentylacyjna NW1 obsługująca salę widowiskową Nawiewno-Wywiewna o parametrach Vn/Vw=3900m3/h, spręż: p=250/250Pa, nagrzewnica wodna: Qt=20kW,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR 2-17 d.8 0323-01	Centrala wentylacyjna NW2 obsługująca salę spotkań z wymiennikiem krzyżowym o parametrach: Vn/Vw=1500m3/h, spręż: p=250/250Pa, nagrzewnica wodna: Qt=10kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272	d.8 wycena indy- widualna	Wyposażenie opcjonalne i usługi dla central wentylacyjnych system: NW1, NW2, Usługa łączenia sekcji Przełączniki częstotliwości Automatyka	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNR 2-17 d.8 0204-01 analogia	Wentylator ścienny/sufitowy S1, S2 o parametrach: maksymalny wydatek Qmax=95m3/h, ciśnienie statyczne Psmax=39Pa o śr. 100mm wydajność Vn=60m3/h	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
274	KNR 2-17 d.8 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy S3, S4 o parametrach: maksymalny wydatek Qmax=200m3/h ciśnienie statyczne Psmax=100Pa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275	KNR 2-17 d.8 0145-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 100mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
276	KNR 2-17 d.8 0145-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 125mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
277	KNR 2-17 d.8 0143-01	Wyrzutnia dachowa 350 x 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR 2-17 d.8 0143-03	Wyrzutnia dachowa 500 x 450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR 2-17 d.8 0146-01	Czerpnia ścienna 70 x 500 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
280	KNR 2-17 d.8 0146-02	Czerpnia ścienna 350x 350 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNR 2-17 d.8 0146-03	Czerpnia ścienna 500 x 450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR-W 2-02 d.8 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20 cm [Obrotowa nasada kominowaDn150]	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
283	KNR 2-17 d.8 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		271.3	m ²	271.300	
				RAZEM	271.300
284	KNR 2-17 d.8 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ SPR o śr.do 315 mm lub równoważne	m ²		
		42.8	m ²	42.800	
				RAZEM	42.800
285	KNR-W 2-17 d.8 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 350 x 350]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR-W 2-17 d.8 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 250 x 250]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR-W 2-16 d.8 0302-01 analogia	Izolacja matami o gr. 40mm powierzchni kanałów i kształtek prostokątnych	m ²		
		poz.283	m ²	271.300	
				RAZEM	271.300
288	KNR-W 2-16 d.8 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm Wełna mineralna o grubości 40mm	m ²		
		23.3	m ²	23.300	
				RAZEM	23.300
289	KNR-W 2-16 d.8 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm Wełna mineralna o grubości 40mm	m ²		
		19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
290	KNR-W 2-17 d.8 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm [Tłumik akustyczny 350-250-1000]	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
291	KNR-W 2-17 d.8 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm [Tłumik akustyczny 350-350-1000]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR-W 2-17 d.8 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm [Tłumik akustyczny 500-450-1000]	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
293	KNR-W 2-17 d.8 0140-01	Zawór wyciągowy KW o śr. 100mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
294	KNR-W 2-17 d.8 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm [Kratka wyciągowa K1 - o wydajności 1300m3/h + skrzynka rozprężna (np. GRLc 600-300+TRGc 600-300-400-B lub równoważny) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
295	KNR-W 2-17 d.8 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm Wywiewnik K2 o wydajności 750m3/h + skrzynka rozprężna (np. PELICAN CE HF-315-600 +ALSd 250-250 lub równoważny) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
296	KNR-W 2-17 d.8 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm [Nawiewnik A1 o wydajności 615m3/h (np. Ca 1-315+ALSd 250-315 lub równoważny) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
297	KNR-W 2-17 d.8 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm [Nawiewnik A2 o wydajności 375m3/h + skrzynka rozprężna (np. EAGLE C 250-600 + ALSd 200-250 lub równoważny) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
298	KNR 2-17 d.8 0115-06	Automatyczny nawietrzak ciśnieniowy regulowanych temperaturowo o śr.160 o wydajności 80m3/h z grzałką elektryczną- montowany w ścianie zewnętrznej. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNR-W 2-17 d.8 0140-02 analogia	Kratka transferowa o śr. 200mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
300	KNR-W 2-17 d.8 0139-03 analogia	Kratka transferowa 200 x 100 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
301	KNR-W 2-17 d.8 0139-03 analogia	Kratka transferowa 300 x 100 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
302	KNR-W 2-17 d.8 0139-03 analogia	Kratka transferowa 400 x 100 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
303	KNR-W 2-17 d.8 0139-02 analogia	Kratka transferowa 500 x 100 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
304	KNR 2-17 d.8 0131-02 analogia	Klapy p.poż z topikiem o śr 125mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
305	KNR-W 2-17 d.8 0134-02 analogia	Klapy p.poż z topikiem 350 x 250mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
306	KNR-W 2-17 d.8 0134-02 analogia	Klapy p.poż z topikiem 350 x 350 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
307	KNR-W 2-17 d.8 0134-02 analogia	Klapy p.poż z topikiem 500 x 450mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
308	d.8 wycena indy- widualna	Przejścia p.poż. 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
9		Przyłącze wodociągowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309	KNNR 1 d.9 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Pod rurę o średnicy 63 x 5,8 PE 100 SDR11] 20*0.9*1.95	m ³ m ³	 35.100	
				RAZEM	35.100
310	KNNR 1 d.9 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz- nie w gruntach kat.IV (20*0.95)+(20*1.95*2)	m ² m ²	 97.000	
				RAZEM	97.000
311	KNNR 1 d.9 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 20*1.95*2	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
312	KNR 2-01 d.9 0212-07	Przywóz pospóki poz.313+poz.314	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
313	KNNR 4 d.9 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (20*0.9)*0.2	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
314	KNNR 4 d.9 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (20*0.9)*0.3	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
315	KNNR 1 d.9 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.309-poz.313-poz.314	m ³ m ³	 26.100	
				RAZEM	26.100
316	KNNR 1 d.9 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [Wywóz nadmiaru ziemi z placu budowy] Krotność = 10 poz.313+poz.314	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
317	KNR 4-01 d.9 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR-W 2-18 d.9 0109-01	Rurociąg z rur polietylenowych o średnicy 63 x 5,8 PE100 SDR11 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
319	KNR 2-19 d.9 0219-01 analogia	Taśma ostrzegawcza z PE niebieska z wkładką stalową ułożona w wykopie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
320	KNR 2-19 d.9 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
321	KNR-W 2-15 d.9 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm [Wodomierz skrzydełkowy klasa C DN25] 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNR-W 2-15 d.9 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
323	KNNR 4 d.9 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 50 mm [Zawór grzybkowy Dn50] 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
324	d.9 wycena indy- widualna	Włączenie w istniejącą zauwę DN50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.9	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego o śr. 63 x 5,8 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.9	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna				
327 d.10	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
328 d.10	KNR-W 4-02 0233-09 analogia	Demontaż studni kanalizacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.10	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.84	t t	 0.840	
				RAZEM	0.840
330 d.10	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 0.84	t t	 0.840	
				RAZEM	0.840
331 d.10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 43*1*1.7	m ³ m ³	 73.100	
				RAZEM	73.100
332 d.10	KNNR 1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (43*1)+(43*1.7*2)	m ² m ²	 189.200	
				RAZEM	189.200
333 d.10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 43*1.7*2	m ² m ²	 146.200	
				RAZEM	146.200
334 d.10	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospóki poz.335+poz.336+poz.337	m ³ m ³	 30.100	
				RAZEM	30.100
335 d.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (43*1)*0.2	m ³ m ³	 8.600	
				RAZEM	8.600
336 d.10	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (43*1)*0.2	m ³ m ³	 8.600	
				RAZEM	8.600
337 d.10	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (43*1)*0.3	m ³ m ³	 12.900	
				RAZEM	12.900
338 d.10	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.331-poz.335-poz.336-poz.337	m ³ m ³	 43.000	
				RAZEM	43.000
339 d.10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [Wywóz nadmiaru ziemi z placu budowy] Krotność = 10 poz.335+poz.336+poz.337	m ³ m ³	 30.100	
				RAZEM	30.100
340 d.10	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnia rewizyjna systemowa Diamir 400 z włazem systemowym 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.10	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8,lite] 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
342 d.10	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Trójniki śr.160 PVC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.10	wycena indywidualna	Włączenie w istniejącą studnię 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.10	KNR 2-18 0802-03 analogia	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Przebudowa przyłącza gazu			
345 d.11	KNR-W 4-02 0121-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 40-50 mm o połączeniach klejonych 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
346 d.11	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Pod rurociąg PE100 SDR 11 40 x 3,7] 17*0.9*1.2	m ³ m ³	 18.360	
				RAZEM	18.360
347 d.11	KNNR 1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz- nie w gruntach kat.IV (17*0.9)+(17*0.9*2)	m ² m ²	 45.900	
				RAZEM	45.900
348 d.11	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospółki poz.349+poz.350	m ³ m ³	 7.650	
				RAZEM	7.650
349 d.11	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (17*0.9)*0.2	m ³ m ³	 3.060	
				RAZEM	3.060
350 d.11	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (17*0.9)*0.3	m ³ m ³	 4.590	
				RAZEM	4.590
351 d.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.346-poz.349-poz.350	m ³ m ³	 10.710	
				RAZEM	10.710
352 d.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [Wywóz nadmiaru ziemi z placu budowy] Krotność = 10 poz.349+poz.350	m ³ m ³	 7.650	
				RAZEM	7.650
353 d.11	KNR-W 2-19 0301-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach [Rurociąg PE100 SDR 11 40 x 3,7] 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
354 d.11	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
355 d.11	wycena indywidualna	Włączenie w istniejący gazociąg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
356 d.11	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 40 mm 17	m m	 17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5755.9235		
2.	robocizna'	kpl	5.0000		
3.	robocizna'	kpl	1.9100		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	klej 474	dm ³	7.8209		7.8209			
2.	klej 474''''	dm ³	2.6322		2.6322			
3.	klipsy montażowe	szt	1461.0000		1461.0000			
4.	kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 16 mm w systemie połączeń zaprasowywanych	szt	407.1600		407.1600			
5.	kształtki z PE-RT/AL/PE-HD o śr 16 mm	szt	0.6000		0.6000			
6.	kształtki z rur stalowych o śr. zewnętrznej 22 mm kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie 22 x1,5 - w systemie połączeń zaciskanych,	szt	81.8400		81.8400			
7.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7.6660		7.6660			
8.	Przejścia p.poż.'	szt	4.0000		4.0000			
9.	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 16 mm w systemie połączeń zaprasowywanych	m	772.2000		772.2000			
10.	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr 16 mm w systemie połączeń zaprasowywanych	m	2.0000		2.0000			
11.	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 22 mm rury ocynkowane zewnętrznie 22 x1,5mm - w systemie połączeń zaciskowych	m	133.9200		133.9200			
12.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	112.2503		112.2503			
13.	taśma Thermatape FR 3x50 mm''''	m	19.2600		19.2600			
14.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 25mm	szt	5.6300		5.6300			
15.	Zawór ze złączką do węża Dn15	szt	3.0000		3.0000			
16.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	7.0000		7.0000			
17.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3813		0.3813			
18.	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm ³	0.0305		0.0305			
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.1030		0.1030			
20.	Pospółki do betonów o kontrolowanym uziarnieniu do 40 mm	m ³	66.2582		66.2582			
21.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 200	szt	864.0000		864.0000			
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	84.2400		84.2400			
23.	wapno suchogaszone	kg	47.5200		47.5200			
24.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m ³	0.4320		0.4320			
25.	woda z rurociągu	m ³	18.2160		18.2160			
26.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	22.2600		22.2600			
27.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	203.0000		203.0000			
28.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.7200		0.7200			
29.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	4.8000		4.8000			
30.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	10.8000		10.8000			
31.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	88.0000		88.0000			
32.	płyty rezotekstowe	szt	1.5800		1.5800			
33.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.5200		0.5200			
34.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.2000		3.2000			
35.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	1.1400		1.1400			
36.	asfalta	kg	0.1700		0.1700			
37.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	6.0000		6.0000			
38.	rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt	6.0000		6.0000			
39.	Sznury konopne smołowane	kg	0.1200		0.1200			
40.	sznur konopny surowy	kg	0.1600		0.1600			
41.	Przejścia p.poż.	szt	4.0000		4.0000			
42.	Miska ustępowa kompaktowa lejowa z spłuczką i deską dla niepełnosprawnych	szt	4.0000		4.0000			
43.	Miska ustępowa kompaktowa lejowa z spłuczką i deską	szt	11.0000		11.0000			
44.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	4.0000		4.0000			
45.	Pisuar z syfonem	szt	4.0000		4.0000			
46.	Umywalka dla niepełnosprawnych 55 x 65cm z syfonem	szt	4.0000		4.0000			
47.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 35 mm'	szt	4.0000		4.0000			
48.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 32 mm	szt	20.0000		20.0000			
49.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	12.2200		12.2200			
50.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 50mm	szt	37.9800		37.9800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	Szafka podtynkowa (780x780x180) z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym L=30 m i prądownicą	szt	4.0000		4.0000			
52.	Rury PE o śr. zew. 16mm	m	353.1000		353.1000			
53.	Kształtki PE o śr. zew. 16mm	szt	186.1800		186.1800			
54.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	459.0300		459.0300			
55.	Rury PE o śr. zew. 20mm	m	97.9000		97.9000			
56.	Kształtki Pe-Xb o śr. zew. 20mm	szt	51.6200		51.6200			
57.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	127.2700		127.2700			
58.	Rury PE o śr. zew. 26mm	m	44.2800		44.2800			
59.	Kształtki Pe-Xb o śr. zew. 26mm	szt	27.0600		27.0600			
60.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	85.0000		85.0000			
61.	Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 15 mm w systemie połączeń zaciskowych	m	25.3000		25.3000			
62.	Kształtki z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 15 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	13.3400		13.3400			
63.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	32.8900		32.8900			
64.	Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 18 mm w systemie połączeń zaciskowych	m	14.3000		14.3000			
65.	Kształtki z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 18 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	7.5400		7.5400			
66.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	50.0500		50.0500			
67.	Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 22 mm w systemie połączeń zaciskowych	m	24.2000		24.2000			
68.	Kształtki z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 22 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	12.7600		12.7600			
69.	klej 474'	dm ³	0.0656		0.0656			
70.	taśma FR 3x50 mm"	m	0.4800		0.4800			
71.	klej 474"	dm ³	0.2542		0.2542			
72.	taśma Thermatape FR 3x50 mm"	m	1.8600		1.8600			
73.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	70.0000		70.0000			
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt	4.0000		4.0000			
75.	Zawór kulowy Dn15	szt	2.0000		2.0000			
76.	Zawór kulowy Dn25	szt	10.0000		10.0000			
77.	otuliny PE gr. 9 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 15]	m	8.8000		8.8000			
78.	otuliny z pianki polietylenowej gr. 9 mm[Dla rury o śr. zewnętrznej 22mm]	m	20.9000		20.9000			
79.	otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. 20 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 15 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej]	m	16.5000		16.5000			
80.	otuliny PE laminowane folią PE gr. 9 mm Dla rury o śr. zewnętrznej 26mm - rury prowadzone w brzdach	m	45.1000		45.1000			
81.	otuliny PE laminowane folią PE gr. 9 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 20mm - rury prowadzone w brzdach]	m	97.9000		97.9000			
82.	otuliny PE laminowane folią PE gr. 9 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 16mm- rury prowadzone w brzdach]	m	353.1000		353.1000			
83.	kształtki z PE z gwinem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	70.0000		70.0000			
84.	Bateria stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt	4.0000		4.0000			
85.	Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa	szt	16.0000		16.0000			
86.	Zawór kątowy Dn15 do umywalk i zlewozmywaków, fontanny wody pitnej	szt	52.0000		52.0000			
87.	Zawór kulowy Dn20	szt	6.0000		6.0000			
88.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	34.9000		34.9000			
89.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.250 mm	m	5.0750		5.0750			
90.	folia aluminiowa	kg	0.1400		0.1400			
91.	Wpust podłogowy Dn100 do pom. pomp ciepła	szt	1.0000		1.0000			
92.	Montaż pralki	szt	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
93.	Wpust podłogowy Dn50 do pomieszczenia WC	szt	12.0000		12.0000			
94.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	125.8400		125.8400			
95.	klej Thermaflex 474"	dm ³	0.1282		0.1282			
96.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt	24.0000		24.0000			
97.	klej Thermaflex 474"	dm ³	0.0964		0.0964			
98.	klipsy montażowe Thermaclips"	szt	24.0000		24.0000			
99.	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
100.	Filtr do wody Dn50	szt	1.0000		1.0000			
101.	Rury PE o śr. zew. 32mm	m	25.9200		25.9200			
102.	Kształtki PE o śr. zew. 32mm	szt	14.6400		14.6400			
103.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	36.6300		36.6300			
104.	Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 28 mm w systemie połączeń zaciskowych	m	9.7200		9.7200			
105.	Kształtki z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 28 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	5.4900		5.4900			
106.	Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych	m	6.4800		6.4800			
107.	Kształtki z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	3.6600		3.6600			
108.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	6.6600		6.6600			
109.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	5.4000		5.4000			
110.	otuliny z pianki polietylenowej gr. 9 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 28mm]	m	9.9000		9.9000			
111.	otuliny z pianki polietylenowej gr. 9 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 35mm]"	m	6.6000		6.6000			
112.	otuliny PE laminowane folią PE gr. 9 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 32mm]	m	26.4000		26.4000			
113.	Zawór kulowy Dn50	szt	1.0000		1.0000			
114.	Zawór kulowy Dn32	szt	1.0000		1.0000			
115.	Zawór antyskażeniowy BA Dn50]	szt	1.0000		1.0000			
116.	otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. 20 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 22mm]	m	136.4000		136.4000			
117.	z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. 30 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 28mm]	m	134.2000		134.2000			
118.	otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. 30 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 35mm]	m	19.8000		19.8000			
119.	otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. 40 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 42mm]	m	6.6000		6.6000			
120.	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 28 mm rury ocynkowane zewnętrznie 28 x1,5mm - w systemie połączeń zaciskowych	m	131.7600		131.7600			
121.	kształtki z rur stalowych o śr. zewnętrznej 28 mm kształtki ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie 28 x1,5 - w systemie połączeń zaciskowych,	szt	74.4200		74.4200			
122.	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-12	kg	0.2000		0.2000			
123.	Zawór elektromagnetyczny NC z cewką i układem sterowania dn15 montowany na instalacji hydrantowej	szt	1.0000		1.0000			
124.	sznur konopny smołowany	kg	0.1200		0.1200			
125.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm do instalacji wewnętrznej	szt	132.0000		132.0000			
126.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm do instalacji wewnętrznej	szt	48.0000		48.0000			
127.	otulina z pianki polietylenowej- jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) Dla rur o śr. zew. 15mm	m	4.4000		4.4000			
128.	otulina z pianki polietylenowej - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) Dla rur o śr. zew. 18 mm	m	4.4000		4.4000			
129.	Izolacja rurociągów śr.54mm otulinami z pianki polietylenowej- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	44.8500		44.8500			
130.	Zwory równoważący DN15 do instalacji cyrkulacyjnej	szt	3.0000		3.0000			
131.	otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. 20 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 18 i 22mm- instalacja wody ciepłej]	m	17.6000		17.6000			
132.	kształtki z PE z gwintem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
133.	Bateria stojąca jednouchwytowa zlewozmywakowa	szt	2.0000		2.0000			
134.	Bateria stojąca jednouchwytowa do zlewu gospodarczego z wyciąganą wylewką	szt	3.0000		3.0000			
135.	zawór katowy do miski ustępowej Dn15	szt	15.0000		15.0000			
136.	Zawór elektromagnetyczny Dn32 z sygnalizatorem przepływu cieczy	szt	1.0000		1.0000			
137.	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 15x1,5 mm w systemie połączeń zaciskowych do inst. p.poż.	m	4.4000		4.4000			
138.	kształtki z rur stalowych o śr. zewnętrznej 15x1,5 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	4.6400		4.6400			
139.	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 18x1,5 mm w systemie połączeń zaciskowych do inst. p.poż.	m	4.4000		4.4000			
140.	kształtki z rur stalowych o śr. zewnętrznej 18x1,5 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	4.6400		4.6400			
141.	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm w systemie połączeń zaciskowych do inst. p.poż.	m	13.2000		13.2000			
142.	kształtki z rur stalowych o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	13.9200		13.9200			
143.	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm w systemie połączeń zaciskowych do inst. p.poż.	m	4.3200		4.3200			
144.	kształtki z rur stalowych o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	1.8800		1.8800			
145.	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 54 x1,5 mm w systemie połączeń zaciskowych do inst. p.poż.	m	42.1200		42.1200			
146.	kształtki z rur stalowych o śr. zewnętrznej 54 x1,5 mm w systemie połączeń zaciskowych	szt	17.5500		17.5500			
147.	Szafka natynkowa ((740x1010x250)) z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym L=30 m i prądownicą	szt	1.0000		1.0000			
148.	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	4.4000		4.4000			
149.	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	13.2000		13.2000			
150.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	10.8000		10.8000			
151.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	72.0000		72.0000			
152.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	75.6000		75.6000			
153.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm	szt	62.1000		62.1000			
154.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt	54.0000		54.0000			
155.	Rura kanalizacyjna PP o śr 75mm	m	6.0000		6.0000			
156.	Rura kanalizacyjna PP o śr 50mm	m	109.2000		109.2000			
157.	kształtki kanalizacyjne PP o śr 50mm	szt	37.8000		37.8000			
158.	kształtki kanalizacyjne PP o śr 75mm	szt	2.8200		2.8200			
159.	Rura kanalizacyjna PP o śr 32mm	m	56.1600		56.1600			
160.	kształtki kanalizacyjne PP o śr 32mm	szt	19.4400		19.4400			
161.	Rura kanalizacyjna PP o śr 110mm	m	83.7000		83.7000			
162.	rury z polietylenu o śr. 40 mm	m	4.0400		4.0400			
163.	rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm'	szt	1.0000		1.0000			
164.	Umywalka 42 x 50cm z półpostumentem z syfonem	szt	16.0000		16.0000			
165.	Zlewozmywak jednokomorowy 80 x 50 + syfon	szt	2.0000		2.0000			
166.	Zlew gospodarczy	szt	4.0000		4.0000			
167.	Przepompownia ścieków o wydajności: Qnom.= 1,4 dm3/s i wysokości podnoszenia H=4,0 mH2O do instalacji podpodłogowej		1.0000		1.0000			
168.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm"	szt	1003.8600		1003.8600			
169.	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 18 mm w systemie połączeń zaprasowywanych]	m	41.8000		41.8000			
170.	kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 18 mm w systemie połączeń zaprasowywanych	szt	22.0400		22.0400			
171.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	54.3400		54.3400			
172.	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 20 mm w systemie połączeń zaprasowywanych]	m	74.8000		74.8000			
173.	kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 20 mm w systemie połączeń zaprasowywanych	szt	39.4400		39.4400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
174.	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 26 mm w systemie połączeń zaprasowywanych	m	29.1600		29.1600			
175.	kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 26 mm w systemie połączeń zaprasowywanych	szt	17.8200		17.8200			
176.	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 32 mm w systemie połączeń zaprasowywanych	m	4.3200		4.3200			
177.	kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 32 mm w systemie połączeń zaprasowywanych	szt	2.4400		2.4400			
178.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm"	szt	159.8400		159.8400			
179.	rury z rur stalowych o śr. zewnętrznej 35 mm rury ocynkowane zewnętrznie - w systemie połączeń zaciskowych	m	19.4400		19.4400			
180.	kształtki z rur stalowych o śr. zewnętrznej 35 mm kształtki ze stali węglowej, ocynkowane wewnętrznie - w systemie połączeń zaciskanych,	szt	10.9800		10.9800			
181.	klej ThermoFlex 474	dm ³	7.3289		7.3289			
182.	klipsy montażowe ThermoClips	szt	193.5000		193.5000			
183.	Grzejnik dolnozasilany 12/600/700	szt	1.0000		1.0000			
184.	Grzejnik dolnozasilany 12/600/800	szt	2.0000		2.0000			
185.	Grzejnik dolnozasilany 12/600/900	szt	2.0000		2.0000			
186.	Grzejnik dolnozasilany 12/600/1400	szt	2.0000		2.0000			
187.	Grzejnik dolnozasilany 22/600/1600	szt	2.0000		2.0000			
188.	Grzejnik dolnozasilany 22/600/1800	szt	4.0000		4.0000			
189.	Moduł katowy do grzejnika dolnozasilanego dn15	szt	58.0000		58.0000			
190.	Zawór podpiłonowy regulacyjny do (równoważący) dn20	szt	4.0000		4.0000			
191.	Zawór kulowy Dn25	szt	1.0000		1.0000			
192.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
193.	Przejścia p.poż. "	szt	2.0000		2.0000			
194.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	155.0000		155.0000			
195.	kształtki stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr 42mm w systemie połączeń zaciskanych	m	6.4800		6.4800			
196.	kształtki stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr 42mm w systemie połączeń zaciskanych	szt	2.7000		2.7000			
197.	otuliny PE laminowane folią PE gr. 9 mm Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm	m	116.6000		116.6000			
198.	otuliny PE laminowane folią PE gr. 9 mm Dla rury o śr. zewnętrznej 16mm	m	772.2000		772.2000			
199.	Otuliny PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 26 mm	m	29.7000		29.7000			
200.	Otuliny PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 32 mm	m	4.4000		4.4000			
201.	Grzejnik dolnozasilany 12/600/1100	szt	2.0000		2.0000			
202.	Grzejnik dolnozasilany 22/600/1300	szt	1.0000		1.0000			
203.	Grzejnik dolnozasilany 12/600/1200	szt	4.0000		4.0000			
204.	Grzejnik dolnozasilany 12/600/1300	szt	10.0000		10.0000			
205.	Grzejnik dolnozasilany 12/600/1600	szt	2.0000		2.0000			
206.	Grzejnik dolnozasilany 11/500/400	szt	2.0000		2.0000			
207.	[Grzejnik dolnozasilany 12/500/500]	szt	13.0000		13.0000			
208.	Grzejnik dolnozasilany 12/900/1600	szt	3.0000		3.0000			
209.	Grzejnik dolnozasilany 22/600/1400	szt	6.0000		6.0000			
210.	Grzejnik dolnozasilany 22/900/1600	szt	1.0000		1.0000			
211.	Aparat grzewczo-wentylacyjny K203/647/900mm	szt	5.0000		5.0000			
212.	Głowica termostatyczna cieczowa z gwintem M28x1,5	szt	63.0000		63.0000			
213.	Zawór odcinający prosty dn15 montowany na gałęźce powrotnej aparatu grzewczo - wentylacyjnego	szt	5.0000		5.0000			
214.	Zawór termostatyczny prosty dn15 z nastawą wstępną montowany na gałęźce zasilającej aparatu grzewczo - wentylacyjnego	szt	5.0000		5.0000			
215.	Zwór kulowy DN20	szt	1.0000		1.0000			
216.	Zawór kulowy Dn32	szt	11.0000		11.0000			
217.	Kurtyna powietrza o długości L=1,5m	szt	2.0000		2.0000			
218.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1.0400		1.0400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
219.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	13.3900		13.3900			
220.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	6.7600		6.7600			
221.	Zawór lub kurek gazowy o śr. 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
222.	Zawór lub kurek gazowy o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
223.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 32mm	szt	4.3400		4.3400			
224.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	0.0100		0.0100			
225.	Benzyna ekstrakcyjna 5 dm3	dm ³	0.1641		0.1641			
226.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm ³	0.1558		0.1558			
227.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0078		0.0078			
228.	Łącznik redukcyjny do gazomierza, o średnicy 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
229.	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 32 mm	szt	8.0000		8.0000			
230.	Szafka gazowa 800x600x250		1.0000		1.0000			
231.	Reduktor gazu BSV-10		1.0000		1.0000			
232.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.50 mm	m	0.5100		0.5100			
233.	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	1.4000		1.4000			
234.	Sygnalizacja akustyczna 12V SL-31		1.0000		1.0000			
235.	Moduł sterujący MD-2.Z		1.0000		1.0000			
236.	Zawór odcinający klapowy DN32 MAG-3	szt	1.0000		1.0000			
237.	Detektor metanu CNG - DEX-12/N		1.0000		1.0000			
238.	Konstrukcje wsporcze pod podgrzewacze wody	kg	1.0000		1.0000			
239.	termometr	szt	4.0000		4.0000			
240.	manometr	szt	6.0000		6.0000			
241.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Afriso	szt	5.0000		5.0000			
242.	Filtr osadnikowy siatkowy Dn20	szt	2.0000		2.0000			
243.	Filtr osadnikowy siatkowy Dn32	szt	3.0000		3.0000			
244.	Zawór kulowy Dn20	szt	3.0000		3.0000			
245.	Zawór zwrotny Dn20	szt	2.0000		2.0000			
246.	Zawór zwrotny Dn32	szt	3.0000		3.0000			
247.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły na ciśnienie 1,6 MPa o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
248.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe, płaskie, o średnicy 15mm	szt	2.2000		2.2000			
249.	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-30	kg	0.2300		0.2300			
250.	Nakrętki stalowe zgrubne M-30	kg	0.0700		0.0700			
251.	Podkładki stalowe zgrubne M-24	kg	0.0500		0.0500			
252.	Zawór spustowy Dn15	szt	4.0000		4.0000			
253.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe, płaskie, o średnicy 25mm	szt	4.0000		4.0000			
254.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1.3650		1.3650			
255.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.5096		0.5096			
256.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód 1000-1800	szt	35.7786		35.7786			
257.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	2.6936		2.6936			
258.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	50.3458		50.3458			
259.	Wkręty do metalu, z łbem stożkowym płaskim M 8	kg	83.1428		83.1428			
260.	Czerpnia ścienna 20 x 20cm	szt	1.0000		1.0000			
261.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	1.0400		1.0400			
262.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0040		0.0040			
263.	Kratka wentylacyjna o wym 14 x 21 cm	szt	1.0000		1.0000			
264.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 300- 600 mm	szt	1.0400		1.0400			
265.	farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.3228		0.3228			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
266.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chł-rok auczukowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0258		0.0258			
267.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.3100		0.3100			
268.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.0310		0.0310			
269.	Przejścia p.poż.''''	szt	6.0000		6.0000			
270.	Czujnik temperatury zewnętrznej		1.0000		1.0000			
271.	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy 2x45kW pracujące w kaskadzie z konsolą sterowniczą i neutralizatorem skroplin	szt	2.0000		2.0000			
272.	Zestaw kaskadowy koncentryczny o śr. fi150/225 dla dwóch kotłów	kpl	1.0000		1.0000			
273.	Zestaw kaskadowy koncentryczny o śr. fi150/225 - montowany w kominie	kpl	1.0000		1.0000			
274.	termometry	szt	2.0000		2.0000			
275.	Zasobniki c.w.u. z wężownicą o pojemności 100 dm3	1	1.0000		1.0000			
276.	Naczynie zbiorcze przeponowe NP1 o pojemności 50l do instalacji grzewczej		1.0000		1.0000			
277.	Naczynie zbiorcze przeponowe NP2 o pojemności 8l do układu przygotowania c.w.u.		1.0000		1.0000			
278.	Sprzęgło hydrauliczne DN50 o przepływie Vp= 5, 16m3/h.	szt	1.0000		1.0000			
279.	Pompa kotłowa PO1 DN25 o parametrach: Vp= 2,96m3/h , Hp=1-4 mH2O	szt	2.0000		2.0000			
280.	Pompa obiegu grzejnikowego PO2 DN32 o parametrach: qn=3,67m3/h , Hp=1-6 mH2O PN10	szt	1.0000		1.0000			
281.	Pompa obiegu kurtyn powietrza PO3 DN15 o parametrach: qn=0,15m3/h , Hp=1-4 mH2O PN10	szt	1.0000		1.0000			
282.	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u. DN15 o parametrach: qn=0,18m3/h , Hp=1-4 mH2O PN10	szt	1.0000		1.0000			
283.	Pompa cyrkulacyjna DN15 o parametrach: qn= 0,09m3/h , Hp=1-4 mH2O PN10	szt	1.0000		1.0000			
284.	Zawór bezpieczeństwa ZB1 DN20 3 bar	szt	2.0000		2.0000			
285.	Zawór bezpieczeństwa ZB2 DN20 6 bar	szt	1.0000		1.0000			
286.	Zawór 3-drogowy dn20, kvs=4m3/h z siłownikiem	szt	1.0000		1.0000			
287.	Zawór antyskażeniowy typ CA Dn20	szt	1.0000		1.0000			
288.	Filtr osadnikowy siatkowy Dn40	szt	1.0000		1.0000			
289.	Zawór kulowy Dn20 - instalacja wody zimnej	szt	6.0000		6.0000			
290.	Zawór kulowy Dn40	szt	3.0000		3.0000			
291.	Zawór kulowy Dn50	szt	3.0000		3.0000			
292.	Zawór zwrotny Dn40	szt	1.0000		1.0000			
293.	Zawór ze złączką do węża Dn15'	szt	1.0000		1.0000			
294.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami	m	1.5000		1.5000			
295.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 60,3/ 3,6 mm	m	8.0000		8.0000			
296.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 33,7/ 3,2 mm	m	6.1800		6.1800			
297.	izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn32 o gr. 30mm + płaszcz ochronny z foli pcv	m	6.6000		6.6000			
298.	izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn50 o gr. 50mm + płaszcz ochronny z foli pcv'	m	8.8000		8.8000			
299.	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn80 o gr. 80mm + płaszcz ochronny z foli pcv	m	1.7250		1.7250			
300.	Grzejnik dolnozasilany 22/900/1400	szt	1.0000		1.0000			
301.	Łuk stalowy gładki czarny, o promieniu gięcia R= 3Dn, kącie wewnętrznym 90 st. i średnicy nominalnej 50 mm	szt	1.3600		1.3600			
302.	kliny stalowe	kg	40.0000		40.0000			
303.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	11.5200		11.5200			
304.	masa betonowa B-20	m ³	0.0800		0.0800			
305.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m	18.7200		18.7200			
306.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm	szt	16.2000		16.2000			
307.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm'	szt	120.1900		120.1900			
308.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	7.9200		7.9200			
309.	tlen techniczny	m ³	9.3000		9.3000			
310.	spirytus	dm ³	1.6800		1.6800			
311.	Jednostka wewnętrzna J1 - z wbudowaną pompką skroplin Klimatyzator kasetonowy montowany w Sali widowiskowej i Sali spotkań o parametrach: chłodzenie: Qch=7,1kW, grzanie: Qg=8kW		10.0000		10.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
312.	Jednostka wewnętrzna J3 Klimatyzator ścienny montowany w serwerowni o parametrach: chłodzenie: Qch=3,3kW, grzanie: Qg=3,5kW		1.0000		1.0000			
313.	Jednostka wewnętrzna J2 - z wbudowaną pompką skroplin. Klimatyzator kasetonowy montowany w Sali spotkań o parametrach:chłodzenie: Qch=5,0kW, grzanie:Qg=5,5kW		2.0000		2.0000			
314.	Jednostka zewnętrzna J4 dla Sali widowiskowej i Sali spotkań o parametrach:chłodzenie: Qch=1,0/16,0/18,0kW, grzanie: Qg=1,2/18,0/19,0kW		4.0000		4.0000			
315.	Jednostka wewnętrzna J3 Klimatyzator ścienny montowany w serwerowni o parametrach: chłodzenie: Qch=3,3kW, grzanie: Qg=3,5kW'		1.0000		1.0000			
316.	Dystrybutor np. FQA3A lub równoważny		4.0000		4.0000			
317.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 15mm	szt	16.0200		16.0200			
318.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52mm	szt	90.9000		90.9000			
319.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 15mm	szt	54.2900		54.2900			
320.	Rura miedziana o śr. 15,90 w izolacji grubości 9mm	m	63.4400		63.4400			
321.	Rura miedziana o śr. 9,52 w izolacji grubości 9mm	m	105.0400		105.0400			
322.	[Rura miedziana o śr. 12,70 w izolacji grubości 9mm	m	18.7200		18.7200			
323.	Zasłepki miedziane gładkie do połączeń lutowanych, o średnicy zewnętrznej 12,70 mm	szt	16.2000		16.2000			
324.	Rura miedziana o śr. 19,05 w izolacji grubości 9mm	m	30.1600		30.1600			
325.	Kształtki miedziane kompensacyjne lirowe, o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	56.7300		56.7300			
326.	Kształtki miedziane kompensacyjne lirowe, o średnicy zewnętrznej 18 mm	szt	26.9700		26.9700			
327.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 20mm	szt	21.4600		21.4600			
328.	Mydła techniczne	kg	3.7000		3.7000			
329.	spirytus'	dm ³	0.1900		0.1900			
330.	spirytus''	dm ³	1.4800		1.4800			
331.	spirytus'''	dm ³	0.3000		0.3000			
332.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm	szt	12.4800		12.4800			
333.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 300- 600 mm	szt	12.2400		12.2400			
334.	Wkręty do metalu, z łbem stożkowym płaskim M8	kg	9.6600		9.6600			
335.	Śruby stalowe średniodokładne dwustronne M-12	kg	3.3000		3.3000			
336.	Wypożyczenie opcjonalne i usługi Usługa łączenia sekcji Przemiennej częstotliwości Automatyka	1	1.0000		1.0000			
337.	Wkręty do metalu, z łbem stożkowym płaskim M10	kg	0.6000		0.6000			
338.	Wentylator kanałowy o śr. 125mm wydajność Vn=150m3/h	1	2.0000		2.0000			
339.	Wyrzutnia dachowa o śr. 100mm	szt	12.0000		12.0000			
340.	Wyrzutnia dachowa o śr. 125mm	szt	4.0000		4.0000			
341.	Obrotowa nasada kominowaDn150	kpl	41.0000		41.0000			
342.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.5670		3.5670			
343.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	165.4930		165.4930			
344.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	116.6590		116.6590			
345.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 1000-2500mm	szt	211.6140		211.6140			
346.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	31.6720		31.6720			
347.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	11.9840		11.9840			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
348.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 200-400	szt	11.1280		11.1280			
349.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 300 mm	szt	59.6800		59.6800			
350.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	31.1500		31.1500			
351.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	54.8200		54.8200			
352.	Izolacja matami o gr. 40mm powierzchni kanałów i krztałek prostokątnych	m ²	311.9950		311.9950			
353.	Włna mineralna o grubości 40mm'	m	34.7170		34.7170			
354.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 40 mm	m	18.3300		18.3300			
355.	Zawór wyciągowy KW o śr.100mm	szt	5.0000		5.0000			
356.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	6.2400		6.2400			
357.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	30.1600		30.1600			
358.	Kratka transferowa 500 x 150 mm	szt	6.0000		6.0000			
359.	Kłapy p.poż z topikiem o śr 125 mm	szt	4.0000		4.0000			
360.	Przejścia p.poż. ""	szt	17.0000		17.0000			
361.	Centrala wentylacyjna NW1 obsługująca salę widowiskową Nawiewno-Wywiewna o parametrach Vn/Vw=3900m3/h, spręż: p=250/250Pa, nagrzewnica wodna: Qt=20kW	1	1.0000		1.0000			
362.	Centrala wentylacyjna NW2 obsługująca salę spotkań z wymiennikiem krzyżowym o parametrach: Vn/Vw=1500m3/h, spręż: p=250/250Pa, nagrzewnica wodna: Qt=10kW	1	1.0000		1.0000			
363.	Wentylator ścienny/sufitowy S1, S2 o parametrach: maksymalny wydatek Qmax=95m3/h, ciśnienie statyczne Psm=39Pa o śr. 100mm wydajność Vn=60m3/h	1	11.0000		11.0000			
364.	Przepustnica wielopłaszczyznowa 350 x 350	szt	1.0000		1.0000			
365.	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250 x 250	szt	1.0000		1.0000			
366.	Tłumik akustyczny 350-350-1000	szt	1.0000		1.0000			
367.	Tłumik akustyczny 350-250-1000	szt	3.0000		3.0000			
368.	Tłumik akustyczny 500-450-1000	szt	4.0000		4.0000			
369.	Nawiewnik A2 o wydajności 375m3/h + skrzynka rozprężna (np. EAGLE C 250-600 + ALSd 200-250 lub równoważny)	szt	4.0000		4.0000			
370.	Nawiewnik A1 o wydajności 615m3/h (np. Ca 1-315+ALSd 250-315 lub równoważny)	szt	6.0000		6.0000			
371.	Wywiewnik K2 o wydajności 750m3/h + skrzynka rozprężna (np. PELICAN CE HF-315-600 +ALSd 250-250 lub równoważny)	szt	2.0000		2.0000			
372.	Kratka transferowa 200 x 100 mm	szt	9.0000		9.0000			
373.	Kratka transferowa 300 x 100 mm	szt	9.0000		9.0000			
374.	Kratka transferowa 400 x 100 mm	szt	5.0000		5.0000			
375.	anemostaty kołowe, typ D	szt	6.0000		6.0000			
376.	Kłapy p.poż z topikiem 350 x 250mm	szt	5.0000		5.0000			
377.	Kłapy p.poż z topikiem 500 x 450mm	szt	5.0000		5.0000			
378.	Kłapy p.poż z topikiem 350 x 350 mm	szt	3.0000		3.0000			
379.	Automatyczny nawietrzak ciśnieniowy regulowanych temperaturowo o śr.160 o wydajności 100m3/h z grzałką elektryczną- montowany w ścianie zewnętrznej.	m ²	1.0400		1.0400			
380.	Wyrzutnia dachowa 350 x 250 mm	szt	1.0000		1.0000			
381.	Wyrzutnia dachowa 500 x 450 mm	szt	1.0000		1.0000			
382.	Czerpnia ścienna 70 x 500 mm	szt	5.0000		5.0000			
383.	Czerpnia ścienna 350x 350 mm	szt	1.0000		1.0000			
384.	Czerpnia ścienna 500 x 450 mm	szt	1.0000		1.0000			
385.	Kratka wyciągowa K1 - o wydajności 1300m3/h + skrzynka rozprężna (np. GRLc 600-300+TRGc 600-300-400-B lub równoważny)	szt	3.0000		3.0000			
386.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno, typu KS 7	kg	152.4560		152.4560			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
387.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.2354		0.2354			
388.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.2018		0.2018			
389.	klamry ciesielskie	kg	26.9040		26.9040			
390.	rury z polietylenu PE, PEHD o średnicy 63 x 5,8 PE100 SDR11	m	20.4000		20.4000			
391.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.65 mm	m	1.5300		1.5300			
392.	woda z rurociągu	m ³	7.4900		7.4900			
393.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
394.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000		0.1000			
395.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
396.	Wodomierz skrzydełkowy klasa C DN25	szt	1.0000		1.0000			
397.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
398.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	2.0000		2.0000			
399.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000			
400.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana o średnicy nominalnej 26,9/2,6 mm	m	0.4200		0.4200			
401.	Zawór grzybkowy Dn50	szt	2.0000		2.0000			
402.	Rury kanalizacyjne PCV160 SN8,lite'	m	44.7200		44.7200			
403.	Kształtki kanalizacyjne PCV160 SN8,lite'	szt	0.8944		0.8944			
404.	Studnia rewizyjna Diamir 400	1	2.0000		2.0000			
405.	Trójniki śr.160 PVC	szt	1.0000		1.0000			
406.	Krawędziaki iglaste - wymiarowe nasyczone klasy II	m ³	0.3050		0.3050			
407.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.1850		0.1850			
408.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1580		0.1580			
409.	Klamry ciesielskie typu U	kg	39.0000		39.0000			
410.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana o średnicy nominalnej 21,3/2,6 mm	m	1.5000		1.5000			
411.	Zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym - żeliwne ocynkowane M83, o średnicy 20	szt	0.2000		0.2000			
412.	Zawór kołnierzowy zwrotny grzybkowy, na ciśnienie 1,6 MPa nr. kat.287, o średnicy 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
413.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	17.6800		17.6800			
414.	taśma z polichlorku winylu	m ²	5.1000		5.1000			
415.	taśma z polichlorku winylu'	m ²	6.0000		6.0000			
416.	Rurociąg PE100 SDR 11 40 x 3,7	m	17.5100		17.5100			
417.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 42,4/ 3,2 mm	m	0.3400		0.3400			
418.	Druty stalowe do spawania niepokryte, typu SPG1, o średnicy 0,8 do 6mm	kg	0.1496		0.1496			
419.	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt	1.0000		1.0000			
420.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	19.0226		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	64.2643		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24.2475		
4.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	10.0281		
5.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.4249		
6.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 5-10 t (1)	m-g	1.8813		
7.	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	6.4450		
8.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0030		
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0030		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.3478		
11.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m3/h	m-g	37.0820		
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.1600		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.4800		
14.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	4.7000		
15.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	1.2900		
16.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5.7215		
17.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t	m-g	8.0921		
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.8424		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9636		
20.	środek transportowy	m-g	0.2125		
21.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	4.6000		
22.	Zespół prądowórczy jednofazowy-przenośny o mocy 2,5 kVA	m-g	7.3900		
23.	Spawarka elektryczna prostownikowa o maksymalnym natężeniu do 600 A	m-g	0.2000		
24.	Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A	m-g	2.8500		
25.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 10-15 t (1)	m-g	0.1363		
26.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1.2600		
27.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.0800		
28.	Samochód samowyładowczy o ładowności pow. 5 do 10 t (1)	m-g	0.4223		
29.	samochód dostawczy	m-g	1.6600		
30.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	18.9910		
31.	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)	m-g	2.3350		
32.	koparka 0.25 m3	m-g	6.3660		
33.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.0138		
34.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.4255		
35.	samochód skrzyniowy	m-g	13.1674		
36.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0.0600		
37.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.9588		
38.	samochód samowyładowczy 5 t"	m-g	7.6249		
39.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1.2642		
40.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.4601		
41.	Beczkwóz ciągniony o pojemności 2500 dm3	m-g	0.8041		
42.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	3.1600		
43.	Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 17 m3/min (1)	m-g	0.7259		
44.	samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	3.0962		
				RAZEM	

Słownie: