

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI SPORTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI POPÓW NA TERENIE ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TO-WARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR: 38, OBRĘB: 0012 POPÓW
INWESTOR : GMINA POPÓW ZAWADY
ADRES INWESTORA : 42-110 POPÓW, UL. CZĘSTOCHOWSKA 6
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Rutz
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przylącze wody wraz z hydrantem nadziemnym DN80 SST 03.01, SST 03.02			
1.1		Roboty rozbiórkowe dróg dojazdowych SST.03.02.			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 4*1,2	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 poz.1	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm poz.1	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 1,2	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.4	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
1.2		Roboty odtworzeniowe SST.03.02.			
6 d.1.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok. koryta 4*1,2	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
7 d.1.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 2 poz.6	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
8 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 4*1,2	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
9 d.1.2	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 4*1,2	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
10 d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 4*1,2	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
11 d.1.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 4*1,2	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
12 d.1.2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.11	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
13 d.1.2	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm 4*1,2	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
14 d.1.2	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 poz.13	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
1.3		Roboty ziemne SST 03.02			
15 d.1.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych 0,119	km km	 0,119	
				RAZEM	0,119
16 d.1.3	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 [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Pod rurę o średnicy 110 mm PE 100] 111*1,0*1,9*0,7	m ³ m ³	 147,630	
				RAZEM	147,630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Pod rurę o średnicy 110 mm PE 100] 111*1,0*1,9*0,3	m ³ m ³	 63,270	 63,270
				RAZEM	63,270
18 d.1.3	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 [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Pod rurę o średnicy 63 mm PE 100] 6*0,9*1,9*0,7	m ³ m ³	 7,182	 7,182
				RAZEM	7,182
19 d.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Pod rurę o średnicy 63 mm PE 100] 6*0,9*1,9*0,3	m ³ m ³	 3,078	 3,078
				RAZEM	3,078
20 d.1.3	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 [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Pod przyłącze hydrantu DN80] 1,5*1,0*1,9*0,7	m ³ m ³	 1,995	 1,995
				RAZEM	1,995
21 d.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Pod przyłącze hydrantu DN80] 1,5*1,0*1,9*0,3	m ³ m ³	 0,855	 0,855
				RAZEM	0,855
22 d.1.3	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 (111*1,9*2)+(6*1,9*2)+(1,5*1,9*2)	m ² m ²	 450,300	 450,300
				RAZEM	450,300
23 d.1.3	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospóki poz.24+poz.25	m ³ m ³	 53,100	 53,100
				RAZEM	53,100
24 d.1.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (118*0,9)*0,2	m ³ m ³	 21,240	 21,240
				RAZEM	21,240
25 d.1.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (118*0,9)*0,3	m ³ m ³	 31,860	 31,860
				RAZEM	31,860
26 d.1.3	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.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21-poz.23	m ³ m ³	 170,910	 170,910
				RAZEM	170,910
27 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III (wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją) poz.23	m ³ m ³	 53,100	 53,100
				RAZEM	53,100
28 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.23	m ³ m ³	 53,100	 53,100
				RAZEM	53,100
1.4		Roboty montażowe SST 03.01			
29 d.1.4	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm [Przebicie przez fundament budynku] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg z rur polietylenowych o średnicy 63 mm PE100 SDR11 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
31 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-04	Rurociąg z rur polietylenowych o średnicy 110mm PE100 SDR11 111	m m	 111,000	 111,000
				RAZEM	111,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNR 2-18 0908-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną [Włączenie węzeł W1] [Trójnik kołnierzowy DN100, zasuwa kołnierzowa DN100 Z1 + obudowa teleskopowa + skrzynka uliczna] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNR 2-18 0908-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną [Włączenie węzeł W2] [Trójnik kołnierzowy DN100/80, zasuwa klinowa Z2 DN80 + obudowa teleskopowa + skrzynka uliczna do zasuwy DN80, kolano żeliwne DN80 ze stopką, króciec żeliwny dwukołnierzowy, DN80 L=0,8m, hydrant nadziemny DN80], prostka dwukołnierzowa redukcyjna DN100/50]. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 151	m m	 151,000	
				RAZEM	151,000
35 d.1.4	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100 [Rura ochronna dwudzielna o śr 110 mm HDPE z przejściem szelnym, płozami i manszetami - Przejście przez fundament] 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
36 d.1.4	KNR 2-19 0119-01 analogia	[Rury ochronne o śr.nom.100] [Rura ochronna dwudzielna o śr 110 mm HDPE montaż na istniejących kablach energ.] 1*1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm [Wodomierz skrzydełkowy klasa C DN32 o przepływie qn=10m3/h] 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.4	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór antyskażeniowy EA DN40] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm [Zawór odcinający Dn50] 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego o śr. 63mm i 110mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4	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
43 d.1.4	KNR 2-28 0315-01 analogia	Oznakowanie tabliczkami zasuw i hydrantu 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.4	KNR 2-28 0315-01 wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna SST 03.01, SST 03.02			
2.1		Roboty ziemne SST 03.02			
45 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych 0,055	km km	 0,055	
				RAZEM	0,055

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1	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 [Odcinek studnia S, S1, S2, S3, KS1 budynek - przyjęto 70% wykopów mecha- niczych] 55*1,0*1,5*0,7	m ³ m ³	 57,750	 57,750
				RAZEM	57,750
47 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek studnia S, S1, S2, S3, KS1 budynek - przyjęto 30% wykopów ręcz- nych] 55*1,0*1,5*0,3	m ³ m ³	 24,750	 24,750
				RAZEM	24,750
48 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (55*1,5*2)	m ² m ²	 165,000	 165,000
				RAZEM	165,000
49 d.2.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospóki poz.50+poz.51	m ³ m ³	 27,500	 27,500
				RAZEM	27,500
50 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (55*0,2)	m ³ m ³	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
51 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (55*0,3)	m ³ m ³	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
52 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.46+poz.47-poz.49	m ³ m ³	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
53 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III (wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją) poz.49	m ³ m ³	 27,500	 27,500
				RAZEM	27,500
54 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.53	m ³ m ³	 27,500	 27,500
				RAZEM	27,500
2.2		Roboty montażowe SST 03.01			
55 d.2.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8,lite] 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
56 d.2.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1*1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
57 d.2.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
58 d.2.2	KNR 2-19 0119-01 analogia	[Rury ochronne o śr.nom.100] [Rura ochronna dwudzielna o śr 110 mm HDPE montaż na istniejących kab- lach energ.] 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
59 d.2.2	KNNR 4 1427-02 wycena indy- widualna	Włączenie w istniejącą studnię S 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
3		Instalacja hydrantowa SST 03.03, SST 03.07, SST 03.08			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3	0333-04	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNNR 4	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 dla instalacji p.poż.]	m		
d.3	0112-04	59	m	59,000	
	analogia			RAZEM	59,000
63	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 54 mm dla instalacji p.poż.]	m		
d.3	0112-05	55	m	55,000	
	analogia			RAZEM	55,000
64	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3	0115-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0128-02	poz.62+poz.63	m	114,000	
				RAZEM	114,000
66	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3	0126-01	poz.65	m	114,000	
				RAZEM	114,000
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.3	0101-04	poz.62	m	59,000	
				RAZEM	59,000
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.3	0101-05	poz.63	m	55,000	
				RAZEM	55,000
69	KNNR 4	Szafki hydrantowe natynkowe lub podtynkowe [Szafka podtynkowa z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym L=30 m i prądownicą]	kpl.		
d.3	0142-02	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.3	0138-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór odcinający Dn50]	szt.		
d.3	0525-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór antyskażeniowy EA Dn50]	szt.		
d.3	0525-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73		Przygotowanie instalacji ppoż. do odbioru	szt.		
d.3	wycena indywidualna	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74		Badanie ciśnienia wody dla hydrantu	szt.		
d.3	wycena indywidualna	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75		Przejścia p.poż.	szt.		
d.3	wycena indywidualna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej SST 03.03, SST 03.07, SST 03.08			
76	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4	0333-11	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 4-01 d.4 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
78	KNR 4-01 d.4 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
79	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.77*0,06*0,06+poz.78*0,06*0,06	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
80	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	0,270	
		poz.79		RAZEM	0,270
81	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		
		poz.77+poz.78	m	75,000	
				RAZEM	75,000
82	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.79	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
83	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	0,270	
		poz.82		RAZEM	0,270
84	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 16mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach]	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
85	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 20 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach]	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
86	KNNR 4 d.4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26 mm PE w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach]	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
87	KNNR 4 d.4 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]	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
88	KNNR 4 d.4 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]	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
89	KNNR 4 d.4 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]	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
90	KNNR 4 d.4 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]	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.4 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] 72	m m	 72,000	 72,000
92	KNNR 4 d.4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 42 mm w systemie połączeń zaciskowych] 21	m m	 21,000	 21,000
93	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 16 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.84	m m	 108,000	 108,000
94	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 brzdach] poz.85	m m	 36,000	 36,000
95	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 w brzdach] poz.86	m m	 26,000	 26,000
96	KNR 0-34 d.4 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] poz.87-104	m m	 8,000	 8,000
97	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18- instalacja wody zimnej] poz.88-12	m m	 13,000	 13,000
98	KNR 0-34 d.4 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] poz.89-5	m m	 7,000	 7,000
99	KNR 0-34 d.4 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] poz.90-21	m m	 31,000	 31,000
100	KNR 0-34 d.4 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] poz.91-26	m m	 46,000	 46,000
101	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 42 mm - instalacja wody zimnej] poz.92	m m	 21,000	 21,000
102	KNR 0-34 d.4 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] 104	m m	 104,000	 104,000
103	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 18 mm- instalacja wody ciepłej] 12	m m	 12,000	 12,000
104	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 22 mm- instalacja wody ciepłej] 5	m m	 5,000	 5,000
105	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 rury o śr. zewnętrznej 28 mm- instalacja wody ciepłej] 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 0-34 d.4 0101-19	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm tulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rury o śr. zewnętrznej 35 mm- instalacja wody ciepłej] 26	m m	 26,000	 26,000
107	KNNR 4 d.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 [Miska ustępowa, umywalka, zlew gospodarczy] 33	szt. szt.	 33,000	 33,000
108	KNNR 4 d.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 [Zawór ze złączką do węża, natrysk, pisuar] 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
109	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa dla niepełnosprawnych] 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
110	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa] 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
111	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca do zlewu gospodarczego] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
112	KNNR 4 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm [Zestaw natryskowy] 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
113	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy do miski ustępowej] 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
114	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy Dn15 do umywalk, zlewu gospodarczego] 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
115	KNNR 4 d.4 0135-01 analogia	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn15 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
116	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kulowy Dn15] 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
117	KNNR 4 d.4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawór kulowy Dn20] 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
118	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm [Zawór kulowy Dn25] 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
119	KNNR 4 d.4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm [Zawór kulowy Dn32] 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
120	KNNR 4 d.4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm [Zawór kulowy Dn40] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
121	KNNR 4 d.4 0130-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm [Zawór elektromagnetyczny z presostatem DN32] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm [Zawór antyskażeniowy typu HA Dn15 - motaż przy zaworach ze złączką do węża] 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
123	KNNR 4 d.4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zwory równoważący DN15 do instalacji cyrkulacyjnej] 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 4 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92	m		
			m	464,000	
				RAZEM	464,000
125	KNNR 4 d.4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.124	m		
			m	464,000	
				RAZEM	464,000
126	d.4 wycena indywidualna	Przejścia p.poż. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej SST 03.04			
127	KNR 4-01 d.5 0208-12	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub.do 40 cm [Przebiecie otworów w stropie] 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
128	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 119*0,7*0,7	m³		
			m³	58,310	
				RAZEM	58,310
129	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 119*0,7*0,15	m³		
			m³	12,495	
				RAZEM	12,495
130	KNNR 4 d.5 1411-03 analogia	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury 119*0,7*0,15	m³		
			m³	12,495	
				RAZEM	12,495
131	KNNR 4 d.5 1411-02 analogia	Zasybka technologiczna 15cm 119*0,7*0,15	m³		
			m³	12,495	
				RAZEM	12,495
132	KNR 4-01 d.5 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.128	m³		
			m³	58,310	
				RAZEM	58,310
133	KNR 4-01 d.5 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.128-poz.129-poz.130-poz.131	m³		
			m³	20,825	
				RAZEM	20,825
134	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.133	m³		
			m³	20,825	
				RAZEM	20,825
135	KNR 4-01 d.5 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 186	m		
			m	186,000	
				RAZEM	186,000
136	KNR 4-01 d.5 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.135	m		
			m	186,000	
				RAZEM	186,000
137	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (186*0,09*0,09)	m³		
			m³	1,507	
				RAZEM	1,507
138	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.137	m ³	1,507	
				RAZEM	1,507
139	KNNR 4 d.5 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] 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNNR 4 d.5 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PE 100 o śr 40 mm do kanalizacji tłocznej - odprowadzenie skroplin z central went.] 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
141	KNNR 4 d.5 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] 47	m		
			m	47,000	
				RAZEM	47,000
142	KNNR 4 d.5 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 42	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
143	KNNR 4 d.5 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] 96	m		
			m	96,000	
				RAZEM	96,000
144	KNNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN8 lita o śr 110mm dla instalacji prowadzonej w gruncie pod posadzką] 84	m		
			m	84,000	
				RAZEM	84,000
145	KNNR 4 d.5 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN8 lita o śr 160 mm dla instalacji prowadzonej w gruncie pod posadzką] 37	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000
146	KNNR 4 d.5 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
147	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
148	KNNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
150	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod umywalki, pisuary, wpusty podłogowe, odwodnienia liniowe, zlew gospodarczy i natryski] 31	szt.		
			szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
151	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod miski ustępowe] 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
152	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [Wpust podłogowy Dn50] 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
153	KNNR 4 d.5 0219-03	Wpust podłogowy Dn100 - kotłownia 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR 4 d.5 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe z stali nierdzewnej 8x90cm z syfonem - natrysk	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNNR 4 d.5 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe z stali nierdzewnej 8x300cm z syfonem - natrysk	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [Miska ustępowa kompaktowa lejowa z spłuczką i deką dla niepełnospraw- nych]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową [Miska ustępowa wisząca z spłuczką i deską]	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
158	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [Umywalka dla niepełnosprawnych 64 x 55cm z półpostumentem, syfonem]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [Umywalka wpuszczana w blat 60 x 45 cm z syfonem]	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
160	KNR 2-15 d.5 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie [Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej z syfonem]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 4 d.5 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym [Pisuar + stelaż + zawór splukujący]	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
162	KNR 7-07 d.5 0102-01 analogia	Wpust z pompą (montaż wentylatornia) o parametrach: - przepływ: qmax=168 l/min, - wysokości podnoszenia: Hmax=6mH2O, - poj. zbiornika: Vn=100 litrów, - moc silnika: P2=0,16kW, - napięcie zasilania: 230V,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja centralnego ogrzewania SST 03.05, SST 03.07, SST 03.08.			
163	KNR 4-01 d.6 0338-06 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapien- nej	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
164	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.163*0,06*0,06	m ³		
			m ³	0,079	
				RAZEM	0,079
165	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.164	m ³		
			m ³	0,079	
				RAZEM	0,079
166	KNR-W 2-15 d.6 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/500/400 dolnozasilany]	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
167	KNR-W 2-15 d.6 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/500/600 dolnozasilany]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
168	KNR-W 2-15 d.6 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/500/720 dolnozasilany]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/520 dolnozasilany]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/720 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
171	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/800 dolnozasilany] 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
172	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/920 dolnozasilany] 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
173	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1000 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
174	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1200 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
175	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1400 dolnozasilany] 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
176	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1600 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
177	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/900/1600 dolnozasilany] 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
178	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 22/600/1400 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
179	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 22/900/1800 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
180	KNR-W 2-15 d.6 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm [Grzejnik łazienkowy drabinkowy 500x1130mm] 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
181	KNNR 4 d.6 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 16 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce i w brzdach ściennych] 211	m m	 211,000	 211,000
182	KNNR 4 d.6 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 20mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce] 103	m m	 103,000	 103,000
183	KNNR 4 d.6 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 26mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce] 158	m m	 158,000	 158,000
184	KNNR 4 d.6 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 32 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce] 157	m m	 157,000	 157,000
				RAZEM	157,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNNR 4 d.6 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 40 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce]	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
186	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
187	KNR-W 2-15 d.6 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [Płukanie instalacji c.o.]	m		
		poz.181+poz.182+poz.183+poz.184+poz.185	m	777,000	
				RAZEM	777,000
188	KNR-W 2-15 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm - rury prowadzone w posadzce i bruzdach]	m		
		poz.181	m	211,000	
				RAZEM	211,000
190	KNR 0-34 d.6 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]	m		
		poz.182	m	103,000	
				RAZEM	103,000
191	KNR 0-34 d.6 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]	m		
		poz.183	m	158,000	
				RAZEM	158,000
192	KNR 0-34 d.6 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 32mm - rury prowadzone posadzce]	m		
		poz.184	m	157,000	
				RAZEM	157,000
193	KNR 0-34 d.6 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 40mm - rury prowadzone posadzce]	m		
		poz.185	m	148,000	
				RAZEM	148,000
194	KNR-W 2-15 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.166+poz.167+poz.168+poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177+poz.178+poz.179+poz.180	urz.	53,000	
				RAZEM	53,000
195	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Moduł kątowy do grzejnika dolnozasilanego DN15]	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
196	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Zawór termostatyczny DN15 do grzejnika łazienkowego]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
197	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Zawór powrotny odcinający prosty DN15 do grzejnika łazienkowego]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
198	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Głowica termostatyczna do grzejnika dolnozasilanego i łazienkowego]	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
199	KNR 7-07 d.6 0107-01 analiza indywidualna	Przejścia p.poż.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
200	KNR-W 2-02 d.6 20205-03	Oslony na grzejniki lakierowanie	m ²		
		49	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
7		Instalacja ciepła technologicznego SST 03.05, SST 03.07, SST 03.08			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.7	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub.do 40 cm [Przebicie otworu w stropie] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
202 d.7	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
203 d.7	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 22 mm w systemie połączeń zaciskowych do instalacji c.t.] 42	m m	 42,000	 42,000
204 d.7	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 42 mm w systemie połączeń zaciskowych do instalacji c.t.] 79	m m	 79,000	 79,000
205 d.7	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [Płukanie instalacji c.t.] poz.203+poz.204	m m	 121,000	 121,000
206 d.7	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
207 d.7	KNR 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 22mm] poz.203	m m	 42,000	 42,000
208 d.7	KNR 0-34 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 42mm] poz.204	m m	 79,000	 79,000
209 d.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3	urz. urz.	 3,000	 3,000
210 d.7	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy Dn20 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
211 d.7	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn40 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
212 d.7	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy DN15, kvs=4,75 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
213 d.7	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy DN20, kvs=6,12 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
214 d.7	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy DN32, kvs=15,97 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
215 d.7	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
8		Zewnętrzna Instalacja gazu na gaz płynny z zbiornikiem podziemnym SST 03.01, SST 03.02			
8.1		Roboty ziemne SST 03.02			
216 d.8.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych 0,064	km km	 0,064	 0,064

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.8.1	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 [Wykop pod rurę PE do gazu o śr 32mm - przyjęto 70% wykopów mechani- cznych] 64*0,8*1,0*0,7	m ³ m ³	RAZEM 35,840	0,064 35,840
218 d.8.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Wykop pod rurę PE do gazu o śr 32mm - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 64*0,8*1,0*0,3	m ³ m ³	RAZEM 15,360	15,360 15,360
219 d.8.1	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 [Wykop pod płytę fundamentową dla zbiornika gazu płynnego] 6,5*2,3*0,4	m ³ m ³	RAZEM 5,980	5,980 5,980
220 d.8.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka żwirowa - pod fundament zbiornika gazu płynnego 6,5*2,3*0,2	m ³ m ³	RAZEM 2,990	2,990 2,990
221 d.8.1	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0,1	t t	RAZEM 0,100	0,100 0,100
222 d.8.1	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia płyty fundamentowej o śr.stali pow.8 do 14 mm 0,1	t t	RAZEM 0,100	0,100 0,100
223 d.8.1	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fun- damentowe 6,0*1,5*0,2	m ³ m ³	RAZEM 1,800	1,800 1,800
224 d.8.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospółki poz.225+poz.226	m ³ m ³	RAZEM 19,200	19,200 19,200
225 d.8.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podsypka do rurociągu o grubości 10cm (64*0,1)	m ³ m ³	RAZEM 6,400	6,400 6,400
226 d.8.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 20cm (64*0,2)	m ³ m ³	RAZEM 12,800	12,800 12,800
227 d.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.217+poz.218-poz.224	m ³ m ³	RAZEM 32,000	32,000 32,000
228 d.8.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III (wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją) poz.224	m ³ m ³	RAZEM 19,200	19,200 19,200
229 d.8.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.228	m ³ m ³	RAZEM 19,200	19,200 19,200
8.2		Roboty montażowe SST 03.01			
230 d.8.2	KNR-W 2-19 0215-01 analogia	Szafka gazowa o wym. 400x600x250 mm - w celu zamontowania kurka głów- nego i reduktora stopnia II st o wydajności 24 kg/h 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
231 d.8.2	KNNR 4 0312-03 analogia	Kurek kulowy sferyczny gwintowany do gazu o śr.nom. 25 mm - montaż w szafce gazowej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
232 d.8.2	KNNR 4 0312-03 analogia	Reduktor II st. o wydajności 12kg/h- montaż w szafce gazowej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.8.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr. nominalnej 32x3,0 mm z rur w zwojach 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
234 d.8.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal dz32/dn25 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.8.2	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 1,8 <rurociągi poziome> 1,5 <rurociągi pionowe>	m m m	 1,800 1,500	
				RAZEM	3,300
236 d.8.2	KNR 2-19 0119-01 analogia	[Rury ochronne o śr.nom.65 mm] [Rura ochronna dwudzielna o śr 75 mm HDPE montaż na rurociągu - pod drogą dojazdową] 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
237 d.8.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,035*(3,3+1,2)*3,14	m ² m ²	 0,495	
				RAZEM	0,495
238 d.8.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0,495	m ² m ²	 0,495	
				RAZEM	0,495
239 d.8.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm 0,495	m ² m ²	 0,495	
				RAZEM	0,495
240 d.8.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,495	m ² m ²	 0,495	
				RAZEM	0,495
241 d.8.2	KNR 2-16 0619-02	Izolacja taśmą antykorozyjną rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm - podwójnie 0,035*(3,3+0,9)*3,14*1,5*2	m ² m ²	 1,385	
				RAZEM	1,385
242 d.8.2	KNR 2-05 0303-07 analogia	Zbiorniki cylindryczne na płyny gaz o poj. 6400 litra - typ naziemny, wraz z osprzętem przyłączeniowym i reduktorem gazu I stopnia o wydajności 24 kg/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.8.2	kalk. własna	Montaż opasek z płaskownika ocynkowanego w celu zakotwienia zbiornika do płyty fundamentowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.8.2	KNR 5-09 0703-02	Montaż uziemienia szpilkowego zbiornika 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.8.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 64	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
246 d.8.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie głównego zaworu gazowego na murze 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.8.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie strefy ochronnej wokół zbiornika gazu płynnego na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.8.2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafa wolnostojąca wyposażona w gaśnicę proszkową zlokalizowana na terenie strefy ochronnej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.8.2	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm - zabezpieczenie rury wejściowej do zbiornika gazu płynnego 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.8.2	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych Krotność = 2 63+3,3+1,2	m m	 67,500	
				RAZEM	67,500
9		Wewnętrzna instalacja gazu SST 03.05, SST 03.07, SST 03.08			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251	KNR-W 2-19 d.9 0215-01 analogia	Szafka gazowa o wym. 400x600x250 mm - w celu zamontowania kurka głównego i zaworu klapowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNR 4-01 d.9 0333-05 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNR-W 2-15 d.9 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
254	KNR-W 2-15 d.9 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
255	KNR 2-19 d.9 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 65 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNR-W 2-15 d.9 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych [Montaż w kotłowni]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257	KNR-W 2-15 d.9 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych [Montaż w szafce]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNR-W 2-15 d.9 0310-04 analogia	Filtr siatkowy do gazu DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNR-W 2-15 d.9 0312-06 analogia	Zwór odcinający klapowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR-W 2-15 d.9 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR 7-12 d.9 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (poz.253*0,93)+(poz.254*0,135)	m ²		
			m ²	4,020	
				RAZEM	4,020
262	KNR 7-12 d.9 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.261	m ²	4,020	
				RAZEM	4,020
263	KNR 7-12 d.9 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		poz.262	m ²	4,020	
				RAZEM	4,020
264	KNR 7-12 d.9 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.263	m ²	4,020	
				RAZEM	4,020
265	KNR 7-08 d.9 0801-01	Detektor do gazu płynnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266	KNR 7-08 d.9 0801-01 analogia	Sygnalizacja akustyczna 12V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR 7-08 d.9 0104-03	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - Moduł alarmowy, zasilacz, akumulator	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.9	wycena indywidualna	Okablowanie systemu ASBIG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
10		Technologia kotłowni gazowej SST 03.05, SST 03.07, SST 03.08		RAZEM	1,000
269 d.10	KNNR 4 0315-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 45 kW o parametrach: Zakres znamionowej wydajności grzewczej kotła przy: - 80/60oC min/max: 8,0 - 40,8 kW - 50/30oC min/max.: 9,1 - 42,4 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.10	KNNR 4 0315-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 55 kW o parametrach: Zakres znamionowej wydajności grzewczej kotła przy: - 80/60oC min/max: 11,1 - 55,3 kW - 50/30oC min/max.: 12,3 - 58,6 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.10	wycena indywidualna	Zestaw koncentryczny o śr. fi150/225 dla kotłów w kaskadzie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.10	KNNR 4 0508-01	Zasobniki c.w.u. z wężownicą o pojemności 400 dm3 + grzałka elektryczna o mocy 4,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.10	KNNR 4 0511-03	Naczynie przeponowe NP1 o pojemności 80l do instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.10	KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe NP2 o pojemności 25l do układu przygotowania c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.10	KNR 7-07 0102-01	Pompa kotłowa P1 DN25 H=1-4 mH2O	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.10	KNR 7-07 0102-01	Pompa kotłowa P2 DN32 H=1-4 mH2O	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.10	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa KP1, KP2 DN25 H=1-8 mH2O	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
278 d.10	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa KP3 DN32 H=0,5-7 mH2O	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.10	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa KP4 DN25 H=1-6 mH2O	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.10	KNR 7-07 0102-01	Pompa TYP cyrkulacyjna DN15, H=0,1-1mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.10	KNR 2-15 0409-01 analogia	Zawór mieszający 3 dr. HM1 i HM DN32 kvs=16,0 z siłownikiem 230 V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.10	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa ZB1 i ZB2 DN25 3 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.10	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa ZBc.w.u. DN20 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.10	KNNR 4 0505-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne SP DN65 o przepływie qn= 5,73m3/h.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.10	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór temperaturowy ZT DN32 zakres temperatur 35 - 60°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.10	KNR 2-15 0118-01 analogia	Filtr narurowy mechaniczny FN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.10	wycena indywidualna	Zmiękcacz jonowymienny automatyczny ZJ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.10	KNR 2-15 0408-04	Zawór antyskażeniowy typ EA DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.10	KNR 2-15 0408-03	Zawór antyskażeniowy typ CA Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.10	KNR 2-20 0312-02	Termometry 0-120st	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
291 d.10	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
292 d.10	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
293 d.10	KNR 2-15 0408-01	Zawór spustowy Dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.10	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn25 - instalacja c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
295 d.10	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn32 - instalacja c.o.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
296 d.10	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn40 - instalacja c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
297 d.10	KNR 2-15 0408-06 analogia	Zawór kulowy Dn65 - instalacja c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
298 d.10	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy Dn15 - instalacja c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299 d.10	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn25 - instalacja c.w.u.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
300 d.10	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn32 - instalacja c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
301 d.10	KNR 2-15 0408-03	Filtr osadnikowy siatkowy Dn25 - instalacja c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.10	KNR 2-15 0408-04	Filtr osadnikowy siatkowy Dn32 - instalacja c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.10	KNR 2-15 0408-04	Filtr osadnikowy siatkowy Dn40 - instalacja c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304 d.10	KNR 2-15 0408-03	Zawór zwrotny Dn25 - instalacja c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.10	KNR 2-15 0408-04	Zawór zwrotny Dn32 - instalacja c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
306 d.10	KNR 2-15 0408-04	Zawór zwrotny Dn40 - instalacja c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
307 d.10	KNR 2-15 0408-02	Zawór zwrotny Dn15 - instalacja c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.10	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy DN25, kvs=10,4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.10	KNR 2-17 0113-02	Wentylacja dolna o średnicy 200mm na poziomie posadzki	m ²		
		3,14*0,2*0,5	m ²	0,314	
				RAZEM	0,314
310 d.10	KNR 2-17 0137-01 analogia	Czerpnia ścienna o średnicy 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.10	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna o wym 14 x 21 cm - montaż na kominie murowanym pod stropem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.10	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
313 d.10	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
314 d.10	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
315 d.10	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
316 d.10	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
317 d.10	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (poz.312*0,085)+(poz.313*0,126)+(poz.314*0,135)+(poz.315*0,214)+(poz.316*0,326)	m ²		
			m ²	5,496	
				RAZEM	5,496
318 d.10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.317	m ²	5,496	
				RAZEM	5,496
319 d.10	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.318	m ²	5,496	
				RAZEM	5,496
320 d.10	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.319	m ²	5,496	
				RAZEM	5,496

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.10	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.312+poz.313+poz.314+poz.315+poz.316	m	36,400	
				RAZEM	36,400
322 d.10	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności kotłowni	m		
		poz.321	m	36,400	
				RAZEM	36,400
323 d.10	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn25 o gr. 30mm + płaszcz ochronny z foli pcv	m		
		poz.312	m	8,000	
				RAZEM	8,000
324 d.10	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn32 o gr. 40mm + płaszcz ochronny z foli pcv	m		
		poz.313	m	12,000	
				RAZEM	12,000
325 d.10	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn40 o gr. 40mm + płaszcz ochronny z foli pcv	m		
		poz.314	m	6,000	
				RAZEM	6,000
326 d.10	KNR 0-34 0101-16 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn65 o gr. 60mm + płaszcz ochronny z foli pcv	m		
		poz.315	m	8,000	
				RAZEM	8,000
327 d.10	KNR 0-34 0101-17 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn100 o gr. 100mm + płaszcz ochronny z foli pcv	m		
		poz.316	m	2,400	
				RAZEM	2,400
328 d.10	KNR 7-08 0805-01 analogia	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		19	znak.	19,000	
				RAZEM	19,000
329 d.10	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.10	wycena indywidualna	Automatyka kotłowni z podłączenie układu automatyki. W skład automatyki wchodzi czujnik temp. zewnętrznej, czujniki temp. wody w podgrzewaczach, mieszacze i pomp	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.10	wycena indywidualna	Przejścia p.poż.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Wentylacja mechaniczna SST 03.06, SST 03.07, SST 03.08			
332 d.11	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna Nawiewno-Wywiewna NW1 z obrotowym wymiennikiem ciepła o parametrach: -ilość powietrza nawiewanego: Vn=8160 m3/h, -ilość powietrza wywiewanego: Vw=8160 m3/h -spręż: p=450Pa -nagrzewnica wodna: Qt=47,0kW Centrala wraz z zestawem pompowo-mieszającym do instalacji c.t.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.11	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna Nawiewno-Wywiewna NW2 z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła o parametrach: -ilość powietrza nawiewanego: Vn=900 m3/h, -ilość powietrza wywiewanego: Vw=900 m3/h -spręż: p=300Pa -nagrzewnica wodna: Qt=4,4kW Centrala wraz z zestawem pompowo-mieszającym do instalacji c.t.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334 d.11	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna Nawiewno-Wywiewna NW3 z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła o parametrach: -ilość powietrza nawiewanego: Vn=2200 m3/h, -ilość powietrza wywiewanego: Vw=2200 m3/h -spręż: p=300Pa -nagrzewnica wodna: Qt=11,6kW Centrala wraz z zestawem pompowo-mieszającym do instalacji c.t. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
335 d.11	wycena indywidualna	Wyposażenie opcjonalne i usługi dla central wentylacyjnych system: NW1, NW2 i NW3 - Akcesoria - Automatyka 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
336 d.11	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ścienny o śr. 100mm, V=50-100m3/h 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
337 d.11	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator osiowy kanałowy o śr. 100mm, V=50-120 m3/h 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
338 d.11	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator osiowy kanałowy fi125 mm o wydajności Vw=150-200 m3/h 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
339 d.11	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator osiowy kanałowy fi160 mm o wydajności Vn=430 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
340 d.11	KNR 2-17 0155-03 analogia	Filtr kanałowy EU3 o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
341 d.11	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnica kanałowa elektryczna o śr. 250 mm o mocy 6,0 kW, 3x400W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
342 d.11	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 618	m ² m ²	 618,000	 618,000
343 d.11	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ SPR o śr. do 315 mm 68	m ² m ²	 68,000	 68,000
344 d.11	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm [Przepustnica kołowa jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm] 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
345 d.11	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
346 d.11	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 200 x 200 mm] 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
347 d.11	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1000 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 300 x 250 mm] 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
348 d.11	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 500 x 500 mm] 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349 d.11	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 100mm z siatką stalową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
350 d.11	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 125mm z siatką stalową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
351 d.11	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa 250x250 z siatką stalową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.11	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa 400x400 z siatką stalową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.11	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 700x700 z siatką stalową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.11	KNR 2-17 0143-02	Czerpnia kolano 300x300 z żaluzją i siatką stalową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.11	KNR 2-17 0143-04	Czerpnia kolano 900x900 z żaluzją i siatką stalową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.11	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20 cm [Hybrydowa obrotowa nasada kominowa Dn150]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
357 d.11	KNR-W 2-16 0302-01 analogia	Izolacja matami o gr. 40mm powierzchni kanałów i krztałtek prostokątnych	m ²		
		poz.342	m ²	618,000	
				RAZEM	618,000
358 d.11	KNR-W 2-16 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zew.127-159 mm [Izolacja kanałów okrągłych - wełna mineralna o grubości 40mm]	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
359 d.11	KNR-W 2-16 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zew.219-324 mm [Izolacja kanałów okrągłych - wełna mineralna o grubości 40mm]	m ²		
		32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
360 d.11	KNR-W 2-16 0601-10 analogia	Plaszcze ochronne z blachy stalowej dla kanałów prostokątnych	m ²		
		59	m ²	59,000	
				RAZEM	59,000
361 d.11	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KW o śr. 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.11	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KW lub nawiewny KN o śr. 125mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
363 d.11	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KW lub nawiewny KN o śr. 160mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
364 d.11	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych [Kratka nawiewna/ wywiewna do konołów prostokątnych KR 425x125 + prze- pustnica]	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
365 d.11	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych [Kratka nawiewna/ wywiewna do konołów prostokątnych KR 525x125 + prze- pustnica]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.11	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych [Kratka nawiewna/ wywiewna do konałów prostokątnych KR 625x125 + przepustnica] 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
367 d.11	KNR-W 2-17 0140-03 analogia	Dysza nawiewna dalekiego zasięgu CKD-315 o śr. 315mm + przepustnica- sala gimnastyczna 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
368 d.11	KNR-W 2-17 0139-04	Wywiewnik 400-600 W1 + skrzynka rozprężna 315-400 + przepustnica - sala gimnastyczna 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
369 d.11	KNR-W 2-17 0139-02 analogia	Kratka transferowa 200 x 200 mm - montaż na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
370 d.11	KNR-W 2-17 0139-02 analogia	Kratka transferowa pęczniejąca EI120 200 x 200 mm - montaż na ścianie 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
371 d.11	KNR-W 2-17 0139-02 analogia	Kratka transferowa pęczniejąca EI120 300 x 200 mm - montaż na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
372 d.11	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa p.poż o śr. 100 mm z wyzwalaczem termicznym. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
373 d.11	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p.poż o śr. 125 mm z wyzwalaczem termicznym. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
374 d.11	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapy p.poż o śr. 250x200 z wyzwalaczem termicznym. 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
375 d.11	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapy p.poż o śr. 350x350 z wyzwalaczem termicznym. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
376 d.11	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapy p.poż o śr. 600x600 z wyzwalaczem termicznym. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
377 d.11	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapy p.poż o śr. 700x600 z wyzwalaczem termicznym. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
378 d.11	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapy p.poż o śr. 700x700 z wyzwalaczem termicznym. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
379 d.11	KNR-W 2-17 0139-02 analogia	Kratka transferowa K1 600 x 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
380 d.11	KNR-W 2-17 0139-02 analogia	Kratka transferowa K2 600 x 200 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
381 d.11	wycena indywidualna	Przejścia p.poż. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.11	wycena indywidualna	Montaż siatki ochronnej na kanałach wentylacyjnych w hali sportowej. Siatka polietylenowa (PE) o wymiarach 2,5 x 3,6 m, oczka 50 x 50mm, gr. splotu 3 mm. Montaż siatek osłonowych łącznie z elementami montażowymi - wporniki. oliniowanie, karabińczyki teflonowe 273	m ² m ²	 273,000	 273,000
12		Klimatyzacja SST 03.06, SST 03.07, SST 03.08		RAZEM	273,000
383 d.12	KNR 4-01 0208-12	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub.do 40 cm [Przebiecie otworów w stropie] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
384 d.12	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna JW1/JZ1 dla serwerowni o parametrach: -chłodzenie:Qch=1.2/3,5/3.9 kW -grzanie:Qg=1.1/4/4,7 kW - moc elektryczna chłodzenie: Nel=0,19/1,1/1,3 kW, -moc elektryczna grzanie: Nel=0,23/1.55/1,80 kW, -wymiały brutto jedn. wewnętrzna:szer x wys x gł.: 800x298x302 -mm -wymiały brutto jedn. zewnętrzna: szer x wys x gł. 913x622x371mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
385 d.12	KNR-W 2-15 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] 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
386 d.12	KNR-W 2-15 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] 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
387 d.12	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys. kcal/h poz.384	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
388 d.12	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h poz.384	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
389 d.12	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h poz.384	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
390 d.12	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h poz.384	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.I 1997
8	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.I 1998
10	MRiGŻ wyd.I 1997
11	IGM wyd.I 2002
12	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD wyd.VI 1993 biuletyny do 9 1997
14	WACETOB wyd.V 2003
15	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
16	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
17	ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996
18	ORGBUD wyd.IV 1988 biuletyny do 9 1996
19	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
20	ORGBUD 1986,biuletyny do 9 1996
21	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
22	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
23	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
24	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
25	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
26	WACETOB wyd.I 1992
27	ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996
28	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996