

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
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 8 ORAZ ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY ODDZIAŁU PRZEDSZKOLNEGO PRZY UL. WOLNOŚCI W MIKOŁOWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, UTWARDZENIEM TERENU ORAZ PRZESTAWIENIEM SIECI KOLIDUJĄCYCH W GRANICACH
ADRES INWESTYCJI : 43-190 Mikołów ul. Wolności 27 DZIAŁKA NR: 234/53, 203/38, 231/49, 442/53, 233/53, 141/53; OBRĘB: 0033 PANIOWY
INWESTOR : GMINA MIKOŁÓW
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 16 43-190 MIKOŁÓW
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa zewnętrznej kanalizacji deszczowej SST 03.01, SST 03.02.			
1.1		Roboty demontażowe SST 03.01.			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-03 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 250 mm - w wykopie	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
3 d.1.1	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1.1	KNR 4-051 0409-02 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		-8	0.5m	-8,000	
				RAZEM	-8,000
5 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (poz.1*0,030)+(poz.2*0,039)+(poz.3*1,07)	t		
			t	10,168	
				RAZEM	10,168
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.5	t		
			t	10,168	
				RAZEM	10,168
1.2		Roboty ziemne SST 03.02.			
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną [Wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z przeniesieniem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową]	km		
		0,214	km	0,214	
				RAZEM	0,214
8 d.1.2	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 [Odcinek D,D1-D7,RD7 - włączenie w istniejącą kanalizację deszczową przyjęto 70% wykopów mechanicznych]	m ³		
		73*1,0*1,4*0,7	m ³	71,540	
				RAZEM	71,540
9 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [[Odcinek D,D1-D7,RD7 - włączenie w istniejącą kanalizację - przyjęto 30% wykopów ręcznych]	m ³		
		73*1,0*1,4*0,3	m ³	30,660	
				RAZEM	30,660
10 d.1.2	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 [Odcinek D6-RD6, D5-RD5, D5-RD8, D4-WP4, D4-RD9, D3-RD10, T2-WP5, D2-RD11, T1-RD12 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych]	m ³		
		32*1,0*1,4*0,7	m ³	31,360	
				RAZEM	31,360
11 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek D6-RD6, D5-RD5, D5-RD8, D4-WP4, D4-RD9, D3-RD10, T2-WP5, D2-RD11, T1-RD12 - przyjęto 30% wykopów ręcznych]	m ³		
		32*1,0*1,4*0,3	m ³	13,440	
				RAZEM	13,440
12 d.1.2	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 [Odcinek D,D7-D10, WP3 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych]	m ³		
		65*1,0*1,4*0,7	m ³	63,700	
				RAZEM	63,700
13 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek D,D7-D10, WP3 - przyjęto 30% wykopów ręcznych]	m ³		
		65*1,0*1,4*0,3	m ³	27,300	
				RAZEM	27,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	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 [Odcinek D10-WP2, D10-RD4, D10-RD3, D9-RD2, T3-RD1, D8-WP1, D7-DR, T4-WP6 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 44*1,0*1,4*0,7	m ³ m ³	 43,120	 RAZEM 43,120
15 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek D10-WP2, D10-RD4, D10-RD3, D9-RD2, T3-RD1, D8-WP1, D7-DR, T4-WP6 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 44*1,0*1,4*0,3	m ³ m ³	 18,480	 RAZEM 18,480
16 d.1.2	KNNR 1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (73*1,4*2)+(32*1,4*2)+(73*1)+(32*1)+(65*1,4*2)+(44*1,4*2)+(65*1)+(44*1)	m ² m ²	 813,200	 RAZEM 813,200
17 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (73*1,4*2)+(32*1,4*2)+(65*1,4*2)+(44*1,4*2)	m ² m ²	 599,200	 RAZEM 599,200
18 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospóki poz.19+poz.20	m ³ m ³	 107,000	 RAZEM 107,000
19 d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm 214*1,0*0,2	m ³ m ³	 42,800	 RAZEM 42,800
20 d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm 214*1,0*0,3	m ³ m ³	 64,200	 RAZEM 64,200
21 d.1.2	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.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15-poz.18	m ³ m ³	 192,600	 RAZEM 192,600
22 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [Wywóz nadmiaru ziemi z placu budowy] Krotność = 10 poz.19+poz.20	m ³ m ³	 107,000	 RAZEM 107,000
1.3		Roboty montażowe SST 03.01.			
23 d.1.3	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. [Wpust WP1 - WP6] 6	stud. stud.	 6,000	 RAZEM 6,000
24 d.1.3	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8,000	 RAZEM -8,000
25 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
26 d.1.3	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8 LITA] 89	m m	 89,000	 RAZEM 89,000
27 d.1.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200 SN8,lite] 66	m m	 66,000	 RAZEM 66,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,000
28	KNNR 11 d.1.3 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm 59	m		
			m	59,000	
				RAZEM	59,000
29	KNR-W 2-18 d.1.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Trójnik PVC 45st. fi160] 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 d.1.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Trójnik PVC 45st. 200/160] 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm [Trójnik PVC 45st. 250/160] 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-18 d.1.3 0802-03 analogia	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i technologiczna SST 03.01, SST 03.02			
2.1		Roboty ziemne SST 03.02			
33	KNR-W 2-01 d.2.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną [Wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z przeniesieniem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową] 0,078	km		
			km	0,078	
				RAZEM	0,078
34	KNNR 1 d.2.1 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 [Odcinek studnia S-S3,KS5 - Budynek, przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 50*1,0*1,6*0,7	m ³		
			m ³	56,000	
				RAZEM	56,000
35	KNNR 1 d.2.1 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 z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek studnia S-S3, KS5 - Budynek, przyjęto 30% wykopów ręcznych] 50*1,0*1,6*0,3	m ³		
			m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
36	KNNR 1 d.2.1 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 [Odcinek studnia S2, SP - KT, T1-KS8, S,S4 - KS7 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 17*1,0*1,3*0,7	m ³		
			m ³	15,470	
				RAZEM	15,470
37	KNNR 1 d.2.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek studnia S2, SP - KT, T1-KS8, S,S4 - KS7 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 17*1,0*1,3*0,3	m ³		
			m ³	6,630	
				RAZEM	6,630
38	KNNR 1 d.2.1 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 [Odcinek studnia S0,S1-KS1 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 11*1,0*1,5*0,7	m ³		
			m ³	11,550	
				RAZEM	11,550
39	KNNR 1 d.2.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek studnia S0,S1-KS1 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 11*1,0*1,5*0,3	m ³		
			m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
40	KNNR 1 d.2.1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (50*1,6*2)+(50*1,0)+(17*1,4*2)+(17*1,0)+(11*1,5*2)+(11*1,0)	m ²		
			m ²	318,600	
				RAZEM	318,600
41	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(50*1,6*2)+(17*1,4*2)+(11*1,5*2)	m ²	240,600	
				RAZEM	240,600
42	KNR 2-01 d.2.1 0212-07	Przywóz pospóki poz.43+poz.44	m ³ m ³	39,000	
				RAZEM	39,000
43	KNNR 4 d.2.1 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (78*0,2)	m ³ m ³	15,600	
				RAZEM	15,600
44	KNNR 4 d.2.1 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (78*0,3)	m ³ m ³	23,400	
				RAZEM	23,400
45	KNNR 1 d.2.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39-poz.42	m ³ m ³	79,600	
				RAZEM	79,600
46	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [Wywóz nadmiaru ziemi z placu budowy] Krotność = 10 poz.43+poz.44	m ³ m ³	39,000	
				RAZEM	39,000
2.2		Roboty montażowe SST 03.01			
47	KNR 4-01 d.2.2 0208-04 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 40 cm [Przebijanie otworów w fundamentach - przejście kanalizacji sanitarnej pod budynkiem] 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 4 d.2.2 1418-01 kalk. własna	Separator tłuszczu o przepustowości 2 l/s 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 11 d.2.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8 LITA] 78	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
50	KNR-W 2-18 d.2.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Trójnik PVC 45st. fi160] 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.2.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR 2-19 d.2.2 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 4*1,5	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Drenaż opaskowy SST 03.01, SST 03.02.			
53	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna pod drenaż w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 70*1*0,15	m ³ m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
54	KNNR 1 d.3 0608-02	Obsypka drenażu filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 70*1*0,15	m ³ m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
55	KNNR 10 d.3 0115-04 analogia	Ręczne układanie rurociągów drenarskich o śr. 12.5 cm w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m. 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z osadnikiem - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 70*1,6*1	m ³		
			m ³	112,000	
				RAZEM	112,000
4		Instalacja hydrantowa SST 03.03, SST 03.08.			
58	KNR-W 4-02 d.4 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR-W 4-02 d.4 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
60	KNR 4-04 d.4 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (51*0,0031)+(4*0,030)	t		
			t	0,278	
				RAZEM	0,278
61	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.60	t		
			t	0,278	
				RAZEM	0,278
62	KNR 4-01 d.4 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grub. do 40 cm [Przebicie otworów w stropie]	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR 4-01 d.4 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 4-01 d.4 0330-08 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [Wykucie wnęk pod szafki hydrantowe] 1,0*0,9*10	m ²		
			m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
65	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.64*0,25	m ³		
			m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
66	KNNR 4 d.4 0112-04 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 dla instalacji p.poż.]	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
67	KNNR 4 d.4 0112-05 analogia	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		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
68	KNNR 4 d.4 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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.66+poz.67	m		
			m	148,000	
				RAZEM	148,000
70	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.69	m		
			m	148,000	
				RAZEM	148,000
71	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.66	m		
			m	49,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,000
72	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.67	m		
			m	99,000	
				RAZEM	99,000
73	KNNR 4 d.4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne [Szafka podtynkowa z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym L=30 lub L=20 m i prądownicą] 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNNR 4 d.4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNR-W 2-15 d.4 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór kulowy Dn50] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15 d.4 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] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	d.4 wycena indywidualna	Przygotowanie instalacji ppoż. do odbioru 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
78	d.4 wycena indywidualna	Badanie ciśnienia wody dla hydrantu 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79	d.4 wycena indywidualna	Przejścia p.poż. 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej. SST 03.03, SST 03.08.			
80	KNNR 8 d.5 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej zmywakowej 21	szt		
			szt	21,000	
				RAZEM	21,000
81	KNR-W 4-02 d.5 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 96	m		
			m	96,000	
				RAZEM	96,000
82	KNR-W 4-02 d.5 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 86	m		
			m	86,000	
				RAZEM	86,000
83	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (96*0,00158)+(86*0,00207)+0,08	t		
			t	0,410	
				RAZEM	0,410
84	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.83	t		
			t	0,410	
				RAZEM	0,410
85	KNR 4-01 d.5 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
86	KNR 4-01 d.5 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub. do 40 cm [Przebicie otworów w stropie] 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 4-01 d.5 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach lub w posadzce	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
88	KNR 4-01 d.5 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
89	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	m		
		poz.87+poz.88	m	129,000	
				RAZEM	129,000
90	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.89*0,06*0,12	m ³	0,929	
				RAZEM	0,929
91	KNNR 4 d.5 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		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
92	KNNR 4 d.5 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		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
93	KNNR 4 d.5 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		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
94	KNNR 4 d.5 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32 mm PE w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach]	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
95	KNNR 4 d.5 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		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
96	KNNR 4 d.5 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		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
97	KNNR 4 d.5 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		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
98	KNNR 4 d.5 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		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
99	KNNR 4 d.5 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]	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 4 d.5 0112-04 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] 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	
101	KNR 0-34 d.5 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.91	m m	 220,000	 220,000
				RAZEM	
102	KNR 0-34 d.5 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.92	m m	 65,000	 65,000
				RAZEM	
103	KNR 0-34 d.5 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.93	m m	 23,000	 23,000
				RAZEM	
104	KNR 0-34 d.5 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.94	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	
105	KNR 0-34 d.5 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] 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
106	KNR 0-34 d.5 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] 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	
107	KNR 0-34 d.5 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 29	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	
108	KNR 0-34 d.5 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 48	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	
109	KNR 0-34 d.5 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] 19	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	
110	KNR 0-34 d.5 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 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	
111	KNR 0-34 d.5 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] 133	m m	 133,000	 133,000
				RAZEM	
112	KNR 0-34 d.5 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] 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	
113	KNR 0-34 d.5 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] 19	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	
114	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm tulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) Dla rury o śr. zewnętrznej 28 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej 41	m m	 41,000	 41,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,000
115	KNNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja 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 i cyrkulacyjnej 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
116	KNNR 4 d.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm [Miski ustępowe, umywalki, zlewozmywak, zlew gospodarczy, zmywarki, pralki] 77	szt. szt.	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
117	KNNR 4 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [Zawór ze złączką do węża, natryski, pisuar] 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
118	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytna umywalkowa dla niepełnosprawnych] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
119	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytna umywalkowa] 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
120	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca do zlewozmywaku ze stali nierdzewnej] 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
121	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca do zlewu gospodarczego] 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
122	KNNR 4 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm [Zestaw natryskowy] 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
123	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy do miski ustępowej] 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
124	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy do umywalk i zlewozmywaków, zlewu gospodarczego, pralki, zmywarki] 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
125	KNNR 4 d.5 0135-01 analogia	Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn15 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
126	KNNR 4 d.5 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawór temperaturowy DN25 zakres temperatur 35 - 60°C] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
127	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kulowy Dn15] 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
128	KNNR 4 d.5 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawór kulowy Dn20] 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
129	KNNR 4 d.5 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm [Zawór kulowy Dn25] 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNNR 4 d.5 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm [Zawór kulowy Dn32] 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
131	KNNR 4 d.5 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm [Zawór kulowy Dn40] 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
132	KNNR 4 d.5 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zwory równoważący DN15 do instalacji cyrkulacyjnej] 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
133	KNNR 4 d.5 0130-02 analogia	Termostatyczny zawór mieszający DN20 o zakresie nastaw 35 - 70oC wykonany z mosiądzu. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
134	KNNR 4 d.5 0130-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający DN32 o zakresie nastaw 35 - 70oC wykonany z mosiądzu. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
135	KNR-W 2-15 d.5 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] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
136	KNR-W 2-15 d.5 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm [Zawór elektromagnetyczny z presostatem DN40] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
137	KNNR 4 d.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100	m m	 736,000	 736,000
				RAZEM	
138	KNNR 4 d.5 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.137	m m	 736,000	 736,000
				RAZEM	
139	d.5 wycena indywidualna	Przejścia p.poz. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
6		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej SST 03.04.			
140	KNNR 8 d.6 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
141	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	
142	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 19	kpl. kpl.	 19,000	 19,000
				RAZEM	
143	KNNR 8 d.6 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
144	KNR-W 4-02 d.6 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	
145	KNR-W 4-02 d.6 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
146	KNR-W 4-02 d.6 0230-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
147	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (6*0,015)+(12*0,040)+(19*0,023)+(2*0,009)+(45*0,0006)+(36*0,009)+(29*0,010)	t t	1,666	
				RAZEM	1,666
148	KNR 4-04 d.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.147	t t	1,666	
				RAZEM	1,666
149	KNR 4-01 d.6 0208-12	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grub. do 40 cm [Przebiecie otworów w stropie] 27	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
150	KNR 4-01 d.6 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 83*0,6*0,7	m ³ m ³	34,860	
				RAZEM	34,860
151	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 83*0,6*0,15	m ³ m ³	7,470	
				RAZEM	7,470
152	KNNR 4 d.6 1411-03 analogia	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury 83*0,6*0,15	m ³ m ³	7,470	
				RAZEM	7,470
153	KNNR 4 d.6 1411-02 analogia	Zasybka technologiczna 15cm 83*0,6*0,15	m ³ m ³	7,470	
				RAZEM	7,470
154	KNR 4-01 d.6 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.150-poz.152-poz.153	m ³ m ³	19,920	
				RAZEM	19,920
155	KNR 4-01 d.6 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych w posadzce 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
156	KNR 4-01 d.6 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 38	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
157	KNR 4-01 d.6 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.155+poz.156	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
158	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (14*0,3*0,3)+(38*0,09*0,09)	m ³ m ³	1,568	
				RAZEM	1,568
159	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.158	m ³ m ³	1,568	
				RAZEM	1,568
160	KNR 7-07 d.6 0102-01 analogia	Agregat z kratką ściekową o wysokości podnoszenia H=6 mH2O i przepływie qn=168 l/min. [agregat usytuowany w piwnicy] 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNNR 4 d.6 0208-01 analogia	Rurociągi z PE o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PE o śr 40 do kanalizacji tłocznej piwnica] 4	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
162	KNNR 4 d.6 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 50mm do instalacji wewnętrznej] 38	m m	 38,000	 RAZEM 38,000
163	KNNR 4 d.6 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13	m m	 13,000	 RAZEM 13,000
164	KNNR 4 d.6 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 214	m m	 214,000	 RAZEM 214,000
165	KNNR 4 d.6 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN4 lita o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 72	m m	 72,000	 RAZEM 72,000
166	KNNR 4 d.6 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa B SN4 lita o śr 160mm do instalacji wewnętrznej] 27	m m	 27,000	 RAZEM 27,000
167	KNR 2-19 d.6 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm 4	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
168	KNNR 4 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 17	szt. szt.	 17,000	 RAZEM 17,000
169	KNNR 4 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 17	szt. szt.	 17,000	 RAZEM 17,000
170	KNNR 4 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod umywalki, zlewozmywaki, zlew gospodarczy, natrysk, wpusty podłogowe, zmywarka, pralka. pisuar] 81	szt. szt.	 81,000	 RAZEM 81,000
171	KNNR 4 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod miski ustępowe, wpusty pom. kotłowni] 26	szt. szt.	 26,000	 RAZEM 26,000
172	KNR 2-31 d.6 0606-01 analogia	Odpływ liniowy prysznicowy L=850, odpływ boczny DN50 6	kpl. kpl.	 6,000	 RAZEM 6,000
173	KNR 2-31 d.6 0606-01 analogia	Odpływ liniowy ze stali nierdzewnej o wymiarach: szerokość: a=158mm, wysokość: h=55mm [Odpływ liniowy montowany w kuchni] 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
174	KNNR 4 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [Miska ustępowa kompaktowa lejowa z spłuczką i deką dla niepełnosprawnych] 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
175	KNNR 4 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [Miska ustępowa kompaktowa lejowa z spłuczką i deką] 8	kpl. kpl.	 8,000	 RAZEM 8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp [Zestaw podtynkowy wiszący + muszla z klapa oraz przyciskiem]	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
177	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [Umywalka 42 x 50cm z półpostumentem]	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
178	KNR 2-15 d.6 0220-05	Zlewozmywaki żeliwne lub stalowych na szafce [Zlewozmywak dwukomorowy stalowy ze stali nierdzewnej]	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
179	KNR 2-15 d.6 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie [Zlew gospodarczy]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180	KNNR 4 d.6 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym [Pisuar + stelaż + zawór splukujący]	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
181	KNNR 4 d.6 0231-01 analogia	Pralka automatyczna przemysłowa o parametrach: -Zużycie wody: 62 l -Objętość bębna: 101 L -Moc całkowita: 2,1 kW -Napięcie: 230V/150 Hz -Wymiary W x Sz x Gł.: 1010 x 813 x 686 mm -Waga: 94 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 4 d.6 0231-01 analogia	Pralka automatyczna o parametrach: -Wymiary (GxSxW) [cm] 54.7 x 60 x 85 -Sposób załadunku Od przodu -Pojemność [kg] 8 -Maksymalna prędkość wirowania [obr/min] 1200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNNR 4 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe [Brodzik natryskowy 90x90 z kabiną]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
184	KNNR 4 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [Wpust podłogowy Dn50 do łazienki i pom. gospodarczego]	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
185	KNNR 4 d.6 0216-02 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm [Wpust podłogowy Dn100 do pom. rozdzielaczy c.o.]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej SST 03.04.			
186	KNR 4-01 d.7 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub. do 40 cm [Przebicie otworów w stropie]	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
187	KNNR 4 d.7 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa B SN4 lita o śr 160mm do instalacji wewnętrznej]	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
188	KNNR 4 d.7 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
189	KNR 2-19 d.7 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8		Instalacja centralnego ogrzewania SST 03.05, SST 03.07, SST 03.08.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNNR 8 d.8 0422-02 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
191	KNNR 8 d.8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 25	kpl. kpl.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
192	KNNR 8 d.8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 56	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
193	KNNR 8 d.8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie 54	m m	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
194	KNNR 8 d.8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 91	m m	 91,000	 91,000
				RAZEM	91,000
195	KNNR 8 d.8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
196	KNR 4-04 d.8 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km [(poz.191*0,36)+(poz.192*1,13)+(poz.193*1,63)+(poz.194*1,78)+(poz.195*2,71)]/1000	t t	 0,425	 0,425
				RAZEM	0,425
197	KNR 4-04 d.8 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.196	t t	 0,425	 0,425
				RAZEM	0,425
198	KNR 4-01 d.8 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grub. do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie> 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
199	KNR 4-01 d.8 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
200	KNR 4-01 d.8 0338-06 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
201	KNR-W 2-15 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/400 dolnozasilany] 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
202	KNR-W 2-15 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/600 dolnozasilany] 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
203	KNR-W 2-15 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/800 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
204	KNR-W 2-15 d.8 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm [Grzejnik 21/600/920 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
205	KNR-W 2-15 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1000 dolnozasilany] 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
206	KNR-W 2-15 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1120 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNR-W 2-15 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1200 dolnozasilany] 6	szt.		1,000
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
208	KNR-W 2-15 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1320 dolnozasilany] 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
209	KNR-W 2-15 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1400 dolnozasilany] 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
210	KNR-W 2-15 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1600 dolnozasilany] 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
211	KNR-W 2-15 d.8 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	
				RAZEM	1,000
212	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 22/600/1600 dolnozasilany] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR-W 2-15 d.8 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm [Grzejnik 22/600/1800 dolnozasilany] 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
214	KNR-W 2-15 d.8 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/400/1800 bocznozasilany] 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNR-W 2-15 d.8 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/500/1600 bocznozasilany] 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
216	KNR-W 2-15 d.8 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/400 bocznozasilany] 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
217	KNR-W 2-15 d.8 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/600 bocznozasilany] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR-W 2-15 d.8 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/800 bocznozasilany] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNR-W 2-15 d.8 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1000 bocznozasilany] 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220	KNR-W 2-15 d.8 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1120 bocznozasilany] 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
221	KNR-W 2-15 d.8 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21/600/1400 bocznozasilany] 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222	KNR-W 2-15 d.8 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm [Grzejnik 22/400/1400 bocznozasilany] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNR-W 2-15 d.8 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm [Grzejnik 22/400/1800 bocznozasilany] 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 22/600/1600 bocznozasilany] 6	szt.		
			szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNR-W 2-15 d.8 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm [Grzejnik łazienkowy 600 x 800 mm] 2	szt.		6,000
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
226	KNR-W 2-15 d.8 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm [Grzejnik łazienkowy 500 x1200 mm] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNR-W 2-15 d.8 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowa- ne zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 169	m		
			m	169,000	
				RAZEM	169,000
228	KNR-W 2-15 d.8 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowa- ne zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 52	m		
			m	52,000	
				RAZEM	52,000
229	KNR-W 2-15 d.8 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowa- ne zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
230	KNR-W 2-15 d.8 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 28 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach[Rurociągi stalowe ocynkowa- ne zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 78	m		
			m	78,000	
				RAZEM	78,000
231	KNR-W 2-15 d.8 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 35 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach[Rurociągi stalowe ocynkowa- ne zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 38	m		
			m	38,000	
				RAZEM	38,000
232	KNR-W 2-15 d.8 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 42 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
233	KNNR 4 d.8 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o po- łączeniach 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] 286	m		
			m	286,000	
				RAZEM	286,000
234	KNNR 4 d.8 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 20mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w prowadzone w posadzce i w brzdach ścienn- nych] 229	m		
			m	229,000	
				RAZEM	229,000
235	KNNR 4 d.8 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 26mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce i w brzdach ściennych] 54	m		
			m	54,000	
				RAZEM	54,000
236	KNR 2-15 d.8 0422-01 analogia	Dodatki za podejścia do grzejników bocznoszasilanych z kształtek ocynkowanych o śr. nominalnej 15 mm - analogia 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
237	KNNR 4 d.8 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr zewn. 32 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce i w brzdach ściennych] 73	m		
			m	73,000	
				RAZEM	73,000
238	KNR-W 2-15 d.8 0411-01	Zawór kulowy Dn15 4	szt.		
			szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	KNR-W 2-15 d.8 0411-02	Zawór kulowy Dn20 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	4,000 10,000
240	KNR 2-15 d.8 0408-03	Zawór kulowy Dn25 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
241	KNR 2-15 d.8 0408-04	Zawór kulowy Dn32 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
242	KNR-W 2-15 d.8 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Moduł kątowy do grzejnika dolnozasilanego DN15] 55	szt. szt.	RAZEM 55,000	55,000 55,000
243	KNR-W 2-15 d.8 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Zawór termostatyczny do grzejnika bocznozasilanego oraz łazienkowego DN15] 30	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000 30,000
244	KNR-W 2-15 d.8 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Głowica termostatyczna] poz.256	szt. szt.	RAZEM 85,000	85,000 85,000
245	KNR-W 2-15 d.8 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000 20,000
246	KNR-W 2-15 d.8 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [Płukanie instalacji c.o.] poz.227+poz.228+poz.229+poz.230+poz.231+poz.232+poz.233+poz.234+poz.235+poz.237	m m	RAZEM 1 030,000	1 030,000 1 030,000
247	KNR-W 2-15 d.8 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	RAZEM 1,000	1,000 1,000
248	KNR 0-34 d.8 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- izolacja w strefie sufitu podwieszanego] 12	m m	RAZEM 12,000	12,000 12,000
249	KNR 0-34 d.8 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- izolacja w strefie sufitu podwieszanego] 68	m m	RAZEM 68,000	68,000 68,000
250	KNR 0-34 d.8 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 - izolacja w strefie sufitu podwieszanego] poz.231	m m	RAZEM 38,000	38,000 38,000
251	KNR 0-34 d.8 0101-19 analogia	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 - izolacja w strefie sufitu podwieszanego] poz.232	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
252	KNR 0-34 d.8 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 brzdach] poz.233	m m	RAZEM 286,000	286,000 286,000
253	KNR 0-34 d.8 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.234	m m	RAZEM 229,000	229,000 229,000
254	KNR 0-34 d.8 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 i brzdach]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.235	m	54,000	
				RAZEM	54,000
255	KNR 0-34 d.8 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 posadzce i brzdach] poz.237	m		
			m	73,000	
				RAZEM	73,000
256	KNR-W 2-15 d.8 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [Regulacja grzejników projektowanych] poz.201+poz.202+poz.203+poz.204+poz.205+poz.206+poz.207+poz.208+poz.209+poz.210+poz.211+poz.212+poz.213+poz.214+poz.215+poz.216+poz.217+poz.218+poz.219+poz.220+poz.221+poz.222+poz.223+poz.224+poz.225+poz.226	urz.		
			urz.	85,000	
				RAZEM	85,000
257	KNR-W 2-15 d.8 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [Regulacja grzejników istniejących] 32	urz.		
			urz.	32,000	
				RAZEM	32,000
258	KNR-W 2-02 d.8 20205-03 analogia	Osłony na grzejniki - montaż w salach zajęć 5 i 6 latki oraz w korytarzach (5*1,5*0,6)+(6*1,7*0,6)+(2*1,2*0,6)+(4*2,2*0,6)	m ²		
			m ²	17,340	
				RAZEM	17,340
259	d.8 wycena indywidualna	Przejścia p.poż. 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9		Instalacja ciepła technologicznego SST 03.05, SST 03.07, SST 03.08.			
260	KNR 4-01 d.9 0208-12	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grub. do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
261	KNR 4-01 d.9 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
262	KNR-W 2-15 d.9 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 28mm w systemie połączeń zaciskowych do instalacji c.t. - rurociągi dla nagrzewnicy central went.] 87	m		
			m	87,000	
				RAZEM	87,000
263	KNR-W 2-15 d.9 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [Płukanie instalacji c.t.] poz.262	m		
			m	87,000	
				RAZEM	87,000
264	KNNR 4 d.9 0505-01 analogia	Płyty wymiennik ciepła o powierzchni wymiany 0,6m2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR 7-07 d.9 0102-01	Pompa KP7 obiegowa - DN20, qn=0,88 m3/h, H=1-6mH2O 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
266	KNNR 4 d.9 0511-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe NP3 o pojemności 25l do instalacji glikolowej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNNR 4 d.9 0524-01	Zawór bezpieczeństwa DN20 3 bar 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR 2-20 d.9 0312-05	Manometry z rurką syfonową 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269	KNR 2-15 d.9 0408-03	Zawór kulowy Dn25 - instalacja c.o. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
270	KNR 2-15 d.9 0408-03	Zawór zwrotny Dn25 - instalacja c.o. 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
271	KNR 2-15 d.9 0408-02 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy DN20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272	KNR 2-15 d.9 0408-03	Filtr osadnikowy siatkowy Dn25 - instalacja c.o. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273	KNR-W 2-15 d.9 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1,000	
				RAZEM	1,000
274	KNR 0-34 d.9 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] 87	m		
			m	87,000	
				RAZEM	87,000
275	KNR-W 2-16 d.9 0601-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - dla instalacji c.t. prowadzonej na zewnątrz. 6*0,3	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
10		Wewnętrzna instalacja gazu SST 03.05.			
276	KNR 0-34 d.10 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] 87	m		
			m	87,000	
				RAZEM	87,000
277	KNR 4-01 d.10 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
278	KNR-W 2-15 d.10 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
279	KNR-W 2-15 d.10 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
280	KNR-W 2-15 d.10 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
281	KNR-W 2-15 d.10 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
282	KNR-W 2-15 d.10 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m		
			m	23,000	
				RAZEM	23,000
283	KNR 2-19 d.10 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom.50 mm 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
284	KNR 2-19 d.10 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm 0,5	m		
			m	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.10	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.10	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.10	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
288 d.10	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
289 d.10	KNR-W 2-15 0310-01 analogia	Fitr do gazu DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.10	KNR-W 2-15 0310-02 analogia	Fitr do gazu DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.10	KNR-W 2-15 0310-04 analogia	Fitr do gazu DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
292 d.10	KNR-W 2-15 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
293 d.10	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (poz.278*0,078)+(poz.279*0,094)+(poz.280*0,119)+(poz.281*0,138)+(poz.282*0,238)	m ²		
			m ²	9,642	
				RAZEM	9,642
294 d.10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.293	m ²	9,642	
				RAZEM	9,642
295 d.10	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.294	m ²	9,642	
				RAZEM	9,642
296 d.10	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.295	m ²	9,642	
				RAZEM	9,642
11		Technologia kotłowni SST 03.05, SST 03.07, SST 03.08.			
297 d.11	KNR 4-02 0409-03 analogia	Demontaż kotła olejowego o mocy 80kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
298 d.11	KNR 4-02 0418-05 analogia	Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 2000 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299 d.11	KNR 4-02 0417-02 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.11	KNR 4-02 0416-01 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.11	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
302 d.11	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
303 d.11	KNNR 8 0410-07 analogia	Demontaż rozdzielacza c.o. DN125	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
304 d.11	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		(2*0,90)+(2*0,320)+(1*0,090)+(1*0,040)+(8*0,00259)+(4*0,00466)+(3*0,00821)	t	2,634	
				RAZEM	2,634
305 d.11	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 10	t	2,634	
		poz.304			
				RAZEM	2,634
306 d.11	KNNR 4 0315-01 wycena indywidualna	Montaż kotła - kotły kondensacyjne wiszące o łącznej mocy 210 kW pracujący w kaskadzie - 3szt. + Moduł do kaskady kotłów kondensacyjnych oraz neutralizator skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.11	wycena indywidualna	Zestaw koncentryczny o śr. fi200/300 dla kotłów w kaskadzie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.11	KNNR 4 0508-01	Zasobniki c.w.u. z wężownicą o pojemności 500 dm3 + grzałka elektryczna o mocy 6kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.11	KNNR 4 0511-04	Naczynie zbiorcze przeponowe NP1 o pojemności 140 litrów do instalacji grzewczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.11	KNNR 4 0511-02	Naczynie zbiorcze przeponowe NP2 o pojemności 33 litrów do instalacji c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.11	KNR 7-07 0102-01	Pompa KP1 obiegu kotłowego - DN32, qn=4,61m3/h, H=1-6mH2O	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
312 d.11	KNR 7-07 0102-01	Pompa KP2 obiegowa - DN20, qn=0,88 m3/h, H=1-6mH2O	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.11	KNR 7-07 0102-01	Pompa KP3 obiegowa - DN32, qn=5,80 m3/h, H=1-8mH2O	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.11	KNR 7-07 0102-01	Pompa KP4 obiegowa - DN25, qn=3,62 m3/h, H=1-8mH2O	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.11	KNR 7-07 0102-01	Pompa KP5 obiegowa - DN20, qn=1,21 m3/h, H=1-8mH2O	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.11	KNR 7-07 0102-01	Pompa KP6 obiegowa - DN25, qn=2,24 m3/h, H=1-4mH2O	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.11	KNR 7-07 0102-01	Pompa TZP cyrkulacyjna DN15, qn=0,016m ³ /h H=0,3-1mH ₂ O 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.11	KNNR 4 0505-01 analogia	Płytowy wymiennik ciepła o powierzchni wymiany 0,6m ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.11	KNNR 4 0505-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne DN80 o przepływie qn= 12,04m ³ /h. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.11	KNNR 4 0505-01 analogia	Filtroodmulnik magnetyczny DN80 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.11	wycena indywidualna	Zmiękcacz jonowymienny automatyczny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.11	KNR 2-15 0118-01 analogia	Filtr narurowy mechaniczny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.11	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawór temperaturowy DN32 zakres temperatur 35 - 60°C] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.11	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa DN20 6 bar 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.11	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa DN25 3 bar 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.11	KNR 2-15 0409-01 analogia	Zawór 3-drogowy dn20, kvs=4,0m ³ /h z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.11	KNR 2-15 0409-01 analogia	Zawór 3-drogowy dn32, kvs=10,0m ³ /h z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.11	KNR 2-15 0409-01 analogia	Zawór 3-drogowy dn40, kvs=12,0m ³ /h z siłownikiem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
329 d.11	KNR 2-15 0408-03	Zawór antyskażeniowy typ CA Dn25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.11	KNR 2-15 0408-04	Zawór antyskażeniowy typ EA 291 Dn32 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.11	KNR 2-20 0312-02	Termometry 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
332 d.11	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową 11	szt. szt.	 11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333	KNR-W 2-15 d.11 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15	szt.		11,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
334	KNR 2-15 d.11 0408-02	Filtr osadnikowy siatkowy Dn15 - instalacja c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335	KNR 2-15 d.11 0408-03	Filtr osadnikowy siatkowy Dn25 - instalacja c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
336	KNR 2-15 d.11 0408-04	Filtr osadnikowy siatkowy Dn32 - instalacja c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
337	KNR 2-15 d.11 0408-04	Filtr osadnikowy siatkowy Dn50 - instalacja c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNR 2-15 d.11 0408-02	Zawór kulowy Dn15 - instalacja c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
339	KNR 2-15 d.11 0408-04	Zawór kulowy Dn32 - instalacja c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
340	KNR 2-15 d.11 0408-03	Zawór kulowy Dn25 - instalacja c.o.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
341	KNR 2-15 d.11 0408-04	Zawór kulowy Dn32 - instalacja c.o.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
342	KNR 2-15 d.11 0408-05	Zawór kulowy Dn50 - instalacja c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
343	KNR 2-15 d.11 0408-05	Zawór kulowy Dn80 - instalacja c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
344	KNR 2-15 d.11 0408-02	Zawór zwrotny Dn15 - instalacja c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345	KNR 2-15 d.11 0408-03	Zawór zwrotny Dn25 - instalacja c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
346	KNR 2-15 d.11 0408-04	Zawór zwrotny Dn32 - instalacja c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
347	KNR 2-15 d.11 0408-04	Zawór zwrotny Dn50 - instalacja c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
348	KNR 2-15 d.11 0408-01	Zawór spustowy Dn15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
349	KNR 2-17 d.11 0101-03	Kanał nawiewny typu "Z" o wymiarach 20 x 15 cm	m ²		
		2,2*0,7	m ²	1,540	
				RAZEM	1,540
350	KNR 2-17 d.11 0137-01 analogia	Czerpnia ścienna 20 x 15cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.11	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna o wym 14 x 21 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.11	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
353 d.11	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
354 d.11	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
355 d.11	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
356 d.11	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1,5*2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
357 d.11	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (poz.352*0,085)+(poz.353*0,105)+(poz.354*0,188)+(poz.355*0,251)+(poz.356*0,471)	m ²		
			m ²	4,814	
				RAZEM	4,814
358 d.11	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.357	m ²		
			m ²	4,814	
				RAZEM	4,814
359 d.11	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.352+poz.353+poz.354+poz.355+poz.356	m	25,000	
				RAZEM	25,000
360 d.11	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności kotłowni	m		
		poz.359	m	25,000	
				RAZEM	25,000
361 d.11	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn25 o gr. 30mm + płaszcz ochronny z folii pcv	m		
		poz.352	m	9,000	
				RAZEM	9,000
362 d.11	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn32 o gr. 40mm + płaszcz ochronny z folii pcv	m		
		poz.353	m	3,000	
				RAZEM	3,000
363 d.11	KNR 0-34 0101-16 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn50 o gr. 50mm + płaszcz ochronny z folii pcv	m		
		poz.354	m	3,000	
				RAZEM	3,000
364 d.11	KNR 0-34 0101-17 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn80 o gr. 90mm + płaszcz ochronny z folii pcv	m		
		poz.355	m	7,000	
				RAZEM	7,000
365 d.11	KNR 0-34 0101-17 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn150 o gr. 100mm + płaszcz ochronny z folii pcv	m		
		poz.356	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.11	KNR 7-08 0805-01 analogia	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 20	znak. znak.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
367 d.11	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
368 d.11	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	 1,000
				RAZEM	1,000
369 d.11	KNR 7-08 0104-03	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - Moduł alarmowy MD2.ZA, zasilacz PS-3, akumulator AKU 7 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
370 d.11	KNR 7-08 0801-01	Detektor gazu DEX-12/N 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
371 d.11	KNR 7-08 0801-01 analogia	Sygnalizacja akustyczna 12V SL-32 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
372 d.11	wycena indywidualna	Okablowanie systemu ASBIG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
373 d.11	KNR-W 2-15 0312-06 analogia	Zwór odcinający klapowy DN65 MAG-3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
374 d.11	wycena indywidualna	Przejścia p.poż. 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
12		Wentylacja mechaniczna i grawitacyjna SST 03.06, SST 03.08.			
375 d.12	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grub. do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie> 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
376 d.12	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
377 d.12	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna NW1- Nawiewno-Wywiewna Vn/Vw-2500/2550 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
378 d.12	wycena indywidualna	Okap nawiewno - wywiewny o wydajności Vn=1600 m3/h, Vw=2300m3/h dla kuchni 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
379 d.12	wycena indywidualna	Wyposażenie opcjonalne i usługi dla central wentylacyjnych system: NW1 - Akcesoria - Regulatory silnika - Automatyka 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
380 d.12	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy o śr. 200mm V=645-700 m3/h, p=130 Pa 3	szt. szt.	 3,000	 3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381	KNR 2-17 d.12 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy o śr. 100mm, V=50-150m3/h	szt.	RAZEM	3,000
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
382	KNR 2-17 d.12 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy o śr. 125mm, V=250-270 m3/h	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
383	KNR 2-17 d.12 0155-02 analogia	Filtr kanałowy o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
384	KNR 2-17 d.12 0320-01 analogia	Nagrzewnica kanałowa elektryczna o mocy 4,5kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
385	KNR-W 2-15 d.12 0418-07	Aparat grzewczo-wentylacyjny K206/650/1200	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
386	KNR 2-17 d.12 0145-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387	KNR 2-17 d.12 0145-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 125mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
388	KNR 2-17 d.12 0147-01	Czerpnie ścienna o śr 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
389	KNR 2-17 d.12 0143-03	Czerpnia dachowa kolano 500 x 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
390	KNR-W 2-02 d.12 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20 cm [Obrotowa nasada kominowa Dn150]	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
391	KNR-W 2-17 d.12 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm [Przepustnica kołowa jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
392	KNR-W 2-17 d.12 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm [Przepustnica kołowa jednopłaszczyznowa o śr. 280 mm]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
393	KNR 2-17 d.12 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		111	m ²	111,000	
				RAZEM	111,000
394	KNR 2-17 d.12 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ SPR o śr.do 315 mm	m ²		
		133	m ²	133,000	
				RAZEM	133,000
395	KNR-W 2-16 d.12 0302-01 analogia	Izolacja matami o gr. 40mm powierzchni kanałów i kształtek prostokątnych	m ²		
		66	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
396	KNR-W 2-16 d.12 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm [Izolacja kanałów okrągłych - wełna mineralna o grubości 40mm]	m ²		
		41	m ²	41,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397	KNR-W 2-16 d.12 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm [Izolacja kanałów okrągłych - wełna mineralna o grubości 40mm] 92	m ² m ²	RAZEM 92,000	41,000 92,000
398	KNR-W 2-16 d.12 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 90 mm wełną mineralną grubości 90mm kanałów wentylacyjnych prostokątnych 45	m ² m ²	RAZEM 45,000	92,000 45,000
399	KNR-W 2-17 d.12 0139-03	Nawiewnik wyporowy o wydajności 700m ³ /h i wymiarach 600x900mm + skrzynka rozprężna i przepustnica 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	45,000 1,000
400	KNR 2-17 d.12 0115-06	Automatyczny nawietrzak ciśnieniowy regulowanych temperaturowo o śr.150 o wydajności 90m ³ /h z grzałką elektryczną- montowany w ścianie zewnętrznej. 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	1,000 2,000
401	KNR-W 2-17 d.12 0139-01 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm [Nawiewnik, wywiewnik kanałowy 425 x 75 mm z przepustnicą] 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
402	KNR-W 2-17 d.12 0139-01 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm [Nawiewnik, wywiewnik kanałowy 525 x 75 mm z przepustnicą] 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	2,000 8,000
403	KNR-W 2-16 d.12 0601-10 analogia	Płaszczce ochronne z blachy stalowej dla kanałów prostokątnych poz.398	m ² m ²	RAZEM 45,000	8,000 45,000
404	KNR-W 2-17 d.12 0140-01	Zawór wyciągowy KW o śr. 100mm 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	45,000 10,000
405	KNR-W 2-17 d.12 0140-01	Zawór wyciągowy KW śr. 125mm 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	10,000 7,000
406	KNR-W 2-17 d.12 0140-01	Kratka wyciągowa K-250 o śr. 250mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	7,000 4,000
407	KNR 2-17 d.12 0131-03 analogia	Klapy p.poż o śr. 250 mm EIS 60 z wyzwalaczem termicznym. 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	4,000 3,000
408	KNR 2-17 d.12 0130-01 analogia	Klapy p.poż o 120x160 EIS 60 z wyzwalaczem termicznym. 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	3,000 16,000
13		Klimatyzacja SST 03.06, SST 03.08.			
409	KNR 4-01 d.13 0208-12	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żuźlowego o grub. do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie> 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	16,000 1,000
410	KNR 7-24 d.13 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna do serwerowni Klimatyzator ścienny o parametrach: - chłodzenie: Qch=1.2/2.6/3.4 kW - grzanie: Qg=1/3,3/4 kW 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
411	KNR 7-24 d.13 0153-01	Jednostka zewnętrzna dla serwerowni o parametrach: - chłodzenie: Qch=1.2/2.6/3.4 kW - grzanie: Qg=1/3,3/4 kW 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.13	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] 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
413 d.13	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] 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
414 d.13	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys. kcal/h poz.410+poz.411	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
415 d.13	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.13	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.13	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000