

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 : BUDOWY ŻŁOBKA GMINNEGO W MIEŚCIE RUDNA WRAZ Z WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA
 ADRES INWESTYCJI : Rudna, ul. Wesola dz. nr 362/6, 363/3, 363/5 Jednostka ew.: 021103_2 RUDNA obręb ew.: 0021 RUDNA
 INWESTOR : Gmina Rudna
 ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 15 59-305 Rudna
 BRANŻA : Sanitarna
 DATA OPRACOWANIA : 26.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2018

Data zatwierdzenia

Z up. Wójta
 mgr Andrzej Bobrek
 SEKRETARZ GMINY

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej SST 03.01.			
1.1		Roboty ziemne i demontażowe SST 03.02			
d.1.1	1 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV [Pod demontaż kanału kd500 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 32*1,2*1,20*0,7	m ³		
			m ³	32,256	
				RAZEM	32,256
d.1.1	2 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 wydobyciem urobku [Pod demontaż kanału kd500 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 32*1,2*1,20*0,3	m ³		
			m ³	13,824	
				RAZEM	13,824
d.1.1	3 KNR 4-051 0318-05	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 500 mm z uszczelką gumową 31	m		
			m	31,000	
				RAZEM	31,000
d.1.1	4 KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	5 KNR 4-051 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	0.5m		
			0.5m	-3,000	
				RAZEM	-3,000
d.1.1	6 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1+poz.2	m ³		
			m ³	46,080	
				RAZEM	46,080
d.1.1	7 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 45*1,2*1,40*0,7	m ³		
			m ³	52,920	
				RAZEM	52,920
d.1.1	8 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] 45*1,2*1,40*0,3	m ³		
			m ³	22,680	
				RAZEM	22,680
d.1.1	9 KNNR 1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz- nie w gruntach kat.IV [Pod kanalizację sanitarną] (45*1,2)*(45*1,4*2)	m ²		
			m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
d.1.1	10 KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospółki poz.11+poz.12	m ³		
			m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
d.1.1	11 KNNR 4 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (45*1,2*0,2)	m ³		
			m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
d.1.1	12 KNNR 4 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (45*1,2*0,3)	m ³		
			m ³	16,200	
				RAZEM	16,200
d.1.1	13 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.7+poz.8-poz.11-poz.12	m ³		
			m ³	48,600	
				RAZEM	48,600
d.1.1	14 KNR 2-01 0415-03	Rozplanowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV poz.11+poz.12	m ³		
			m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
1.2		Roboty montażowe SST 03.01			
d.1.2	15 KNNR 11 0502-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw szlucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 500 mm 44	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podława studni betonowa (Studnia D1, D2, D3), 3*(3*0,22)	m ³		
			m ³	1,980	
				RAZEM	1,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-18 d.1.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [Studnia D1, D2, D3] 3	stud. stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 2-18 d.1.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. [Studnia D1, D2, D3] -8	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	-8,000	
				RAZEM	-8,000
2		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej SST 03.01.			
2.1		Roboty ziemne i demontażowe SST 03.02			
19	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV [Pod demontaż kanału ks300 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 21*1,2*2,20*0,7	m ³ m ³	38,808	
				RAZEM	38,808
20	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 wydobyciem urobku [Pod demontaż kanału ks300 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 21*1,2*2,20*0,3	m ³ m ³	16,632	
				RAZEM	16,632
21	KNR 4-051 d.2.1 0124-05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 315 mm 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
22	KNNR 1 d.2.1 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.19+poz.20	m ³ m ³	55,440	
				RAZEM	55,440
23	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 35*1,2*2,2*0,7	m ³ m ³	64,680	
				RAZEM	64,680
24	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 wydobyciem urobku [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] 35*1,2*2,2*0,3	m ³ m ³	27,720	
				RAZEM	27,720
25	KNNR 1 d.2.1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV [Pod kanalizację sanitarną] (35*1,2)+(35*2,2*2)	m ² m ²	196,000	
				RAZEM	196,000
26	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełno 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 35*2,2*2	m ² m ²	154,000	
				RAZEM	154,000
27	KNR 2-01 d.2.1 0212-07	Przywóz pospółki poz.28+poz.29	m ³ m ³	21,000	
				RAZEM	21,000
28	KNNR 4 d.2.1 1411-03 analogia	Obsyпка rurociągu o grubości 20cm (35*1,2*0,2)	m ³ m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
29	KNNR 4 d.2.1 1411-03 analogia	Zasyпка rurociągu o grubości 30cm (35*1,2*0,3)	m ³ m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
30	KNNR 1 d.2.1 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.23+poz.24-poz.28-poz.29	m ³ m ³	71,400	
				RAZEM	71,400
31	KNR 2-01 d.2.1 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV poz.28+poz.29	m ³ m ³	21,000	
				RAZEM	21,000
2.2		Roboty montażowe SST 03.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm [Rury kanalizacyjne PCV315 SN8,lite] 34	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
33 d.2.2	KNNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (Studnia S1, S2, S3), 3*(3*0,22)	m ³ m ³	 1,980	 1,980
				RAZEM	1,980
34 d.2.2	KNNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [Studnia S1, S2, S3] 3	stud. stud.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
35 d.2.2	KNNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. [Studnia D1, D2, D3] -6	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 -6,000	 -6,000
				RAZEM	-6,000
3		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa SST 03.01			
3.1		Roboty ziemne SST 03.02			
36 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia D3, D4, D5, D6, D7 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 72*1,0*1,3*0,7	m ³ m ³	 65,520	 65,520
				RAZEM	65,520
37 d.3.1	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 wydobyciem urobku [Odcinek studnia D3, D4, D5, D6, D7 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 72*1,0*1,3*0,3	m ³ m ³	 28,080	 28,080
				RAZEM	28,080
38 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia D1, D8 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 41*1,0*1,4*0,7	m ³ m ³	 40,180	 40,180
				RAZEM	40,180
39 d.3.1	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 wydobyciem urobku [Odcinek studnia D1, D8 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 41*1,0*1,4*0,3	m ³ m ³	 17,220	 17,220
				RAZEM	17,220
40 d.3.1	KNNR 1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (72*1,0)+(41*1,0)+(72*1,3*2)+(41*1,4*2)	m ² m ²	 415,000	 415,000
				RAZEM	415,000
41 d.3.1	KNNR 2-01 0212-07	Przywóz pospółki poz.42+poz.43	m ³ m ³	 56,500	 56,500
				RAZEM	56,500
42 d.3.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsyпка rurociągu o grubości 20cm [(72*1)+(41*1)]*0,2	m ³ m ³	 22,600	 22,600
				RAZEM	22,600
43 d.3.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasyпка rurociągu o grubości 30cm [(72*1)+(41*1)]*0,3	m ³ m ³	 33,900	 33,900
				RAZEM	33,900
44 d.3.1	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.36+poz.37+poz.38+poz.39--poz.42-poz.43	m ³ m ³	 139,700	 139,700
				RAZEM	139,700
45 d.3.1	KNNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV poz.42+poz.43	m ³ m ³	 56,500	 56,500
				RAZEM	56,500
3.2		Roboty montażowe SST 03.01			
46 d.3.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8,lite] 37	m m	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 11 d.3.2 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200 SN8,lite] 76	m		
			m	76,000	
				RAZEM	76,000
48	KNR-W 2-18 d.3.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Trójnik redukcyjny fi200/160] 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 4 d.3.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 2-18 d.3.2 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studzienka osadnikowa DN500 z kręgów betonowych z betonu k. C35/45 wyposażona w osadnik o głębokości 95cm+ wpust deszczowy wyposażony w ruszt żelwny typu zatraskowego klasy B125 3	stud.		
			stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 2-18 d.3.2 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. -6	[0,5 m] stud.		
			[0,5 m] stud.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
4		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i technologiczna SST 03.01.			
4.1		Roboty ziemne SST 03.02			
52	KNNR 1 d.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiornymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnie S4, S5, S6 przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 42*1,0*1,5*0,7	m ³		
			m ³	44,100	
				RAZEM	44,100
53	KNNR 1 d.4.1 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 wydobyciem urobku [Odcinek studnie S4, S5, S6 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 42*1,0*1,5*0,3	m ³		
			m ³	18,900	
				RAZEM	18,900
54	KNNR 1 d.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiornymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnie S3, S7 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 21*1,0*1,5*0,7	m ³		
			m ³	22,050	
				RAZEM	22,050
55	KNNR 1 d.4.1 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 wydobyciem urobku [Odcinek studnie S3, S7 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 21*1,0*1,2*0,3	m ³		
			m ³	7,560	
				RAZEM	7,560
56	KNNR 1 d.4.1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (42*1)+(42*1,5*2)+(21*1)+(21*1,5*2)	m ²		
			m ²	252,000	
				RAZEM	252,000
57	KNR 2-01 d.4.1 0212-07	Przewóz pospóki poz.58+poz.59	m ³		
			m ³	31,500	
				RAZEM	31,500
58	KNNR 4 d.4.1 1411-03 analogia	Obsyпка rurociągu o grubości 20cm (42*1*0,2)+(21*1*0,2)	m ³		
			m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
59	KNNR 4 d.4.1 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (42*1*0,3)+(21*1*0,3)	m ³		
			m ³	18,900	
				RAZEM	18,900
60	KNNR 1 d.4.1 0214-05	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w staniu luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.52+poz.53+-poz.54+poz.55-poz.58-poz.59	m ³		
			m ³	17,010	
				RAZEM	17,010
61	KNR 2-01 d.4.1 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV poz.58+poz.59	m ³		
			m ³	31,500	
				RAZEM	31,500

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2		Roboty montażowe SST 03.01			
62	KNNR 11 d.4.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8, lite] 62	m		
			m	62,000	
				RAZEM	62,000
63	KNNR 4 d.4.2 1417-02 analogia	Studzionki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 4 d.4.2 1418-01 kalk. własna	Separator tłuszczu o przepustowości 4 l/s 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-19 d.4.2 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm 4*1,5	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Przyłącze wodociągowe SST 03.01			
5.1		Roboty ziemne SST 03.02			
66	KNNR 1 d.5.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV [Przyjęto 50% wykopów mechanicznych] [Pod rurę o średnicy 63 x 5,8 PE 100 SDR11] 22*0,9*1,8*0,7	m ³		
			m ³	24,948	
				RAZEM	24,948
67	KNNR 1 d.5.1 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 x 5,8 PE 100 SDR11] 22*0,9*1,8*0,3	m ³		
			m ³	10,692	
				RAZEM	10,692
68	KNNR 1 d.5.1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (22*0,9)+(22*1,8*2)	m ²		
			m ²	99,000	
				RAZEM	99,000
69	KNNR 1 d.5.1 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 22*1,8*2	m ²		
			m ²	79,200	
				RAZEM	79,200
70	KNR 2-01 d.5.1 0212-07	Przywóz pospółki poz.71+poz.72	m ³		
			m ³	9,900	
				RAZEM	9,900
71	KNNR 4 d.5.1 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (22*0,9)*0,2	m ³		
			m ³	3,960	
				RAZEM	3,960
72	KNNR 4 d.5.1 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (22*0,9)*0,3	m ³		
			m ³	5,940	
				RAZEM	5,940
73	KNNR 1 d.5.1 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.66+poz.67-poz.71-poz.72	m ³		
			m ³	25,740	
				RAZEM	25,740
74	KNR 2-01 d.5.1 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV poz.71+poz.72	m ³		
			m ³	9,900	
				RAZEM	9,900
5.2		Roboty montażowe SST 03.01			
75	KNR 4-01 d.5.2 0208-04	Przebiecia otworów o pow.do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-18 d.5.2 0109-01	Rurociąg z rur polietylenowych o średnicy 63 x 5,8 PE100 SDR11 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5.2	KNR 2-18 0908-01	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- zasuwy żeliwne kolnierzone klinowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną [Opaska do nawiercania typu NWZ/PE 110/50 z zasuwą DN50 + obudowa teleskopowa + skrzynka uliczna do zasuwy DN50 1	szt. szt.	1,000	1,000
78 d.5.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22	m m	22,000	22,000
79 d.5.2	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 100 3,5	m m	3,500	3,500
80 d.5.2	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	1,000
81 d.5.2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
82 d.5.2	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm [Zawór kulowy Dn50] 2	szt. szt.	2,000	2,000
83 d.5.2	KNR-W 2-15 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 typ WKB 2 DN32] 1	szt. szt.	1,000	1,000
84 d.5.2	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 BABM DN50] 1	szt. szt.	1,000	1,000
85 d.5.2	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego o śr. 63 x 5,8 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	1,000
86 d.5.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dozynyfikacja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. odc.	1,000	1,000
6 Instalacja gazu SST 03.06					
87 d.6	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	4,000	4,000
88 d.6	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazowa 60x60x25cm [Montaż na ścianie zewnętrznej budynku] 1	szt. szt.	1,000	1,000
89 d.6	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4,000	4,000
90 d.6	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13,000	13,000
91 d.6	KNR-W 2-15 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	3,000
92 d.6	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-15 d.6 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 2-15 d.6 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-15 d.6 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.6 0310-01 analogia	Filtr do gazu o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR-W 2-15 d.6 0310-03 analogia	Filtr do gazu o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15 d.6 0310-04 analogia	Filtr do gazu o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.6 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
100	KNR 7-12 d.6 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (4*0,0722)+(13*0,1099)+(3*0,0136)	m ²		
			m ²	1,758	
				RAZEM	1,758
101	KNR 7-12 d.6 0105-04	Odluszczenie rurociągów	m ²		
		poz.100	m ²	1,758	
				RAZEM	1,758
102	KNR 7-12 d.6 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		poz.101	m ²	1,758	
				RAZEM	1,758
103	KNR 7-12 d.6 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami itałowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.102	m ²	1,758	
				RAZEM	1,758
7		Instalacja hydrantowa SST 03.03			
104	KNR 4-01 d.7 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNNR 4 d.7 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.poz.]	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
106	KNNR 4 d.7 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.poz.]	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
107	KNNR 4 d.7 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu szlywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNNR 4 d.7 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.105+poz.106	m	41,000	
				RAZEM	41,000
109	KNNR 4 d.7 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żelwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.108	m	41,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,000
110	KNR 0-34 d.7 0101-04	izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.105	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
111	KNR 0-34 d.7 0101-05	izolacja rurociągów śr.54 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.106	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
112	KNNR 4 d.7 0142-02	Szafka hydrantowe wężkowe [Szafka podtynkowa z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem pólstywnym L=30 m i przydownicą] 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNNR 4 d.7 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnąco 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR-W 2-15 d.7 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotno, 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
115	KNR-W 2-15 d.7 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn50] 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	d.7 wycena indywidualna	Przygotowanie instalacji ppoż. do odbioru 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	d.7 wycena indywidualna	Badanie ciśnienia wody dla hydrantu 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07			
118	KNR 4-01 d.8 0333-11 analogia	Przebite otworów w ścianach z cegiel o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
119	KNR 4-01 d.8 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej 49	m m	49,000	
				RAZEM	49,000
120	KNR 4-01 d.8 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 81	m m	81,000	
				RAZEM	81,000
121	KNR 4-01 d.8 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel poz.119+poz.120	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
122	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km poz.121*0,06*0,12	m ³ m ³	0,936	
				RAZEM	0,936
123	KNNR 4 d.8 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] 64	m m	64,000	
				RAZEM	64,000
124	KNNR 4 d.8 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] 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000

Z up. Wójta
mgr Andrzej Dobrek
SPRACUJĄCY

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 4 d.8 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] 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
126	KNNR 4 d.8 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] 93	m m	 93,000	 93,000
				RAZEM	93,000
127	KNNR 4 d.8 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] 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
128	KNNR 4 d.8 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] 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
129	KNNR 4 d.8 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] 49	m m	 49,000	 49,000
				RAZEM	49,000
130	KNNR 4 d.8 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] 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
131	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 16 mm - rury prowadzone w bruzdach] poz.123	m m	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
132	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 bruzdach] poz.124	m m	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
133	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 w bruzdach] poz.125	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
134	KNR 0-34 d.8 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] 17	m m	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
135	KNR 0-34 d.8 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] 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
136	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 22- instalacja wody zimnej] 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
137	KNR 0-34 d.8 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] 31	m m	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
138	KNR 0-34 d.8 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.130	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
139	KNR 0-34 d.8 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]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
140	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 18 mm- instalacja wody ciepłej]	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
141	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 22 mm- instalacja wody ciepłej]	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
142	KNR 0-34 d.8 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	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
143	KNNR 4 d.8 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, zlewozmywak, zlew gospodarczy]	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
144	KNNR 4 d.8 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, pisuar, natrysk]	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
145	KNNR 4 d.8 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy do miski ustępowej, pralki, zmywarki]	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
146	KNNR 4 d.8 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy Dn15 do umywalk, zlewozmywka, zlewu gospodarczego]	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
147	KNNR 4 d.8 0135-01 analogia	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148	KNNR 4 d.8 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kulowy Dn15]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNNR 4 d.8 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawór kulowy Dn20]	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
150	KNNR 4 d.8 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm [Zawór kulowy Dn25]	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
151	KNNR 4 d.8 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm [Zawór kulowy Dn32]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 4 d.8 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawory termostatyczny mieszający DN20 z ogranicznikiem temperatury]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNNR 4 d.8 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130	m		
			m	333,000	
				RAZEM	333,000
154	KNNR 4 d.8 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.153	m		
			m	333,000	
				RAZEM	333,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
155	d.8	Przejścia p.poż.	szt		
	wycena indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna i technologiczna SST 03.04			
156	KNR 4-01 d.9 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 64*0,6*0,8	m ³ m ³	30,720	
				RAZEM	30,720
157	KNNR 4 d.9 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 64*0,8*0,15	m ³ m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
158	KNNR 4 d.9 1411-03 analogia	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury 64*0,8*0,15	m ³ m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
159	KNNR 4 d.9 1411-02 analogia	Zasybka technologiczna 15cm 64*0,8*0,15	m ³ m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
160	KNR 4-01 d.9 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.156	m ³ m ³	30,720	
				RAZEM	30,720
161	KNR 4-01 d.9 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz. 156-poz. 157-poz. 158-poz. 159	m ³ m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
162	KNR 2-01 d.9 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV poz. 161	m ³ m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
163	KNR 4-01 d.9 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
164	KNR 4-01 d.9 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel poz. 163	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
165	KNR 4-01 d.9 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (18*0,09*0,09)	m ³ m ³	0,146	
				RAZEM	0,146
166	KNR 4-01 d.9 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz. 165	m ³ m ³	0,146	
				RAZEM	0,146
167	KNNR 4 d.9 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC o śr 18 mm do instalacji wewnętrznej - odprowadzenie skroplin] 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
168	KNNR 4 d.9 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 32 mm do instalacji wewnętrznej - odprowadzenie skroplin] 31	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
169	KNNR 4 d.9 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] 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
170	KNNR 4 d.9 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] 43	m m	43,000	
				RAZEM	43,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
171	KNNR 4 d.9 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN8 lita o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 62	m		
			m	62,000	
				RAZEM	62,000
172	KNNR 4 d.9 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] 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
173	KNNR 4 d.9 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
174	KNNR 4 d.9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
175	KNNR 4 d.9 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod umywalki, wpusty podłogowe, zlewozmywki, zlew gospodarczy, natrysk, pralka, zmywarka, odwodnienie liniowe] 41	szt.		
			szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
176	KNNR 4 d.9 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod miski ustępowe] 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
177	KNNR 4 d.9 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [Wpust podłogowy Dn50] 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
178	KNNR 4 d.9 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe wielkość 125 L=2,0m 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja centralnego ogrzewania SST 03.05, SST 03.06			
179	KNR 4-01 d.10 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
180	KNR 4-01 d.10 0338-06 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
181	KNR-W 2-15 d.10 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm [Grzejnik łazienkowy 400 x 1130] 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNR-W 2-15 d.10 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm [Grzejnik łazienkowy 500 x 1130] 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNR-W 2-15 d.10 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21s/500/400 dolnozasilany] 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184	KNR-W 2-15 d.10 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21s/500/500 dolnozasilany] 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
185	KNR-W 2-15 d.10 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21s/500/700 dolnozasilany] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR-W 2-15 d.10 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21s/500/800 dolnozasilany] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.10	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21s/500/900 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
188 d.10	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 21s/500/1200 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
189 d.10	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 22/300/600 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
190 d.10	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 22/300/700 dolnozasilany] 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
191 d.10	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 22/300/1100 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
192 d.10	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 22/500/600 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
193 d.10	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 22/500/1200 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
194 d.10	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 33/300/1000 dolnozasilany] 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
195 d.10	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm [Grzejnik 33/300/1200 dolnozasilany] 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
196 d.10	KNNR 4 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 bruzdach ściennych] 149	m m	 149,000	 RAZEM 149,000
197 d.10	KNNR 4 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] 69	m m	 69,000	 RAZEM 69,000
198 d.10	KNNR 4 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] 79	m m	 79,000	 RAZEM 79,000
199 d.10	KNNR 4 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] 22	m m	 22,000	 RAZEM 22,000
200 d.10	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [Plukanie instalacji c.o.] 9+6+9+poz.196+poz.197+poz.198+poz.199	m m	 343,000	 RAZEM 343,000
201 d.10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 RAZEM 1,000
202 d.10	KNR 0-34 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] poz.196	m m	 149,000	 RAZEM 149,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.10	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowano folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm - rury prowadzone w posadzce] poz.197	m m	69,000	69,000
204 d.10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 26 mm - rury prowadzone posadzce] poz.198	m m	79,000	79,000
205 d.10	KNR 0-34 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] poz.199	m m	22,000	22,000
206 d.10	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.181+poz.182+poz.183+poz.184+poz.185+poz.186+poz.187+poz.188+poz.189+poz.190+poz.191+poz.192+poz.193+poz.194+poz.195	urz. urz.	25,000	25,000
207 d.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Zawór termostatyczny Dn15 do grzejnika łazienkowego] 2	szt. szt.	2,000	2,000
208 d.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Moduł kątowy do grzejnika dolnozasilanego DN15] 23	szt. szt.	23,000	23,000
209 d.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Głowica termostatyczna] poz.206	szt. szt.	25,000	25,000
11		Instalacja ogrzewania podłogowego SST 03.06.		RAZEM	25,000
210 d.11	KNR 4-01 0333-12 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6,000	6,000
211 d.11	KNR 4-01 0330-04 analogia	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej - pod szafki podtynkowe do ogrzewania podłogowego (1,2*0,80*2)	m ² m ²	1,920	1,920
212 d.11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (poz.211*0,15)	m ³ m ³	0,288	0,288
213 d.11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km Krotność = 10 poz.212	m ³ m ³	0,288	0,288
214 d.11	KNNR 4 0410-02	Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z rozdzielaczem mosiężny Dn25 6 obwodowym , układem pompowo - mieszającym i silownikami termicznymi do regulacji strefowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
215 d.11	KNNR 4 0410-03	Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z rozdzielaczem mosiężny Dn25 8 obwodowym , układem pompowo - mieszającym i silownikami termicznymi do regulacji strefowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
216 d.11	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzłownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 125mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 197	m ² m ²	197,000	197,000
217 d.11	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Rury o śr. zewnętrznej 16 mm - dla przyłączy ogrzewania podłogowego. Montaż na przyłączy powrotnym.] 22	m m	22,000	22,000
218 d.11	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy Dn20	szt.		22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
219 d.11	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm poz.216	m ² m ²	 197,000	
				RAZEM	197,000
220 d.11	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.11	KNP 05 0835-01.01	Armatura regulacji automatycznej - termostat Termostat cyfrowy dla ogrzewania podłogowego (montowany w pomieszczeniu) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
12		Technologia kotłowni SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07			
222 d.12	KNNR 4 0315-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 40kW - moc znamionowa przy parametrach 80/60°C - 40,7kW - sprawność - 107% - Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ns = 92 - waga - 36kg - wysokość - 710 mm - szerokość - 450mm - głębokość - 240mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.12	wycena indywidualna	Zestaw koncentryczny o śr. fi80/125 dla kotła 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.12	KNNR 4 0508-01	Zasobniki c.w.u. z wężownicą o pojemności 300 dm ³ = grzałka elektryczna o mocy 3kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.12	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe NP1 o pojemności 35l do instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.12	KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe NP2 o pojemności 25l do układu przygotowania c.w.u. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.12	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa PO1, PO2 i PO3 DN20 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
228 d.12	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna DN15 qn=0,016m ³ /h H=0,3-1mH ₂ O 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.12	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa DN20 6 bar 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.12	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa DN25 3 bar 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.12	KNR 2-15 0409-01	Zawór 3-drogowy dn20 Kvs= 4 z silownikiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.12	KNR 2-15 0408-03	Zawór antyskażeniowy typ CA Dn20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.12	KNR 2-15 0408-04	Zawór antyskażeniowy typ EA 291 Dn25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.12	KNR 2-20 0312-02	Termometry 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR 2-20 d.12 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
236	KNR-W 2-15 d.12 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237	KNR 2-15 d.12 0408-02	Filtr osadnikowy siatkowy Dn15 - instalacja c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR 2-15 d.12 0408-02	Filtr osadnikowy siatkowy Dn20 - instalacja c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNR 2-15 d.12 0408-03	Filtr osadnikowy siatkowy Dn25 - instalacja c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240	KNR 2-15 d.12 0408-02	Zawór kulowy Dn15 - instalacja c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
241	KNR 2-15 d.12 0408-02	Zawór kulowy Dn25 - instalacja c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR 2-15 d.12 0408-02	Zawór kulowy Dn20 - instalacja c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
243	KNR 2-15 d.12 0408-03	Zawór kulowy Dn25 - instalacja c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
244	KNR 2-15 d.12 0408-03	Zawór kulowy Dn32 - instalacja c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
245	KNR 2-15 d.12 0408-02	Zawór zwrotny Dn15 - instalacja c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNR 2-15 d.12 0408-02	Zawór zwrotny Dn20 - instalacja c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNR 2-15 d.12 0408-03	Zawór zwrotny Dn25 - instalacja c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNR 2-15 d.12 0408-01	Zawór spustowy Dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNR 2-17 d.12 0101-03	Kanal nawiewny typu "Z" o wymiarach 20 x 15 cm	m ²		
		2,2*0,7	m ²	1,540	
				RAZEM	1,540
250	KNR 2-17 d.12 0137-01 analogia	Czerpnia ścienna 20 x 15cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR 2-17 d.12 0138-01	Kratka wentylacyjna o wym 14 x 21 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNNR 4 d.12 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
253	KNNR 4 d.12 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
254 d.12	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowo o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
255 d.12	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		0,6*2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
256 d.12	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (poz.252*0,072)+(poz.253*0,088)+(poz.254*0,110)+(poz.255*0,169)	m ²		
			m ²	1,563	
				RAZEM	1,563
257 d.12	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami flalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.256	m ²		
			m ²	1,563	
				RAZEM	1,563
258 d.12	KNNR 4 0128-02 analogia	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.252+poz.253+poz.254+poz.255	m	15,200	
				RAZEM	15,200
259 d.12	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelność kotłowni	m		
		poz.258	m	15,200	
				RAZEM	15,200
260 d.12	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn20 o gr. 20mm + płaszcz ochronny z foli pcv	m		
		poz.252	m	3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.12	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn25 o gr. 30mm + płaszcz ochronny z foli pcv	m		
		poz.253	m	3,000	
				RAZEM	3,000
262 d.12	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn32 o gr. 40mm + płaszcz ochronny z foli pcv	m		
		poz.254	m	8,000	
				RAZEM	8,000
263 d.12	KNR 0-34 0101-16 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn50 o gr. 50mm + płaszcz ochronny z foli pcv	m		
		poz.255	m	1,200	
				RAZEM	1,200
264 d.12	KNR 7-08 0805-01 analogia	Malowanie litor i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		10	znak.	10,000	
				RAZEM	10,000
265 d.12	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.12	wycena indywidualna	Podłączenie układu automatyki kotłowni wraz z czujnikiem temp. zewnętrznej, czujnikiem temp. wody w podgrzewaczach, silnikami mieszaczy i pomp	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.12	wycena indywidualna	Przejścia p.poz.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13		Wentylacja mechaniczna SST 03.05, SST 03.08			
268 d.13	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna Nawiewno-Wywiewna NW1 z obrotowym wymiennikiem ciepła o parametrach: -ilość powietrza nawiewanego: Vn=1900 m3/h, -ilość powietrza wywiewanego: Vw=1900 m3/h -spręż: p=300Pa -nagrzewnica elektryczna Qt=2,6kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
269 d.13	wycena indywidualna	Wyposażenie opcjonalne i usługi dla central wentylacyjnych system: NW1 - Akcesoria - Usługa łączenia sekcji - Automatyka 1	ukl.		
			ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.13	wycena indywidualna	Okup nawiewno - wywiewny o wydajności Vn=1000 m3/h, Vw=1900m3/h. 1	ukl.		
			ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.13	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ścienny/sufitowy fi100 mm 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
272 d.13	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ścienny/sufitowy fi125 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.13	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy fi100 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.13	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy fi125 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.13	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy fi160mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.13	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy fi160mm + filtr kanałowy EU3 fi200mm +Nagrzewnica elektr. fi200mm o mocy 3kW 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.13	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 45	m ²		
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
278 d.13	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowa,typ SPR o śr.do 315 mm 44,2	m ²		
			m ²	44,200	
				RAZEM	44,200
279 d.13	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa 350 x 350 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.13	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna o śr. zew. 200mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.13	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 450 x 450 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.13	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] 17	m ²		
			m ²	17,000	
				RAZEM	17,000
283 d.13	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] 27	m ²		
			m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
284 d.13	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 90 mm wełną mineralną grubości 90mm kana- łów wentylacyjnych prostokątnych [Izolacja na poddaszu] 45	m ²		
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
285 d.13	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KW o śr. 100mm	szt.		

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
286 d.13	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KW o śr. 125mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.13	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN o śr. 125mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.13	KNR-W 2-17 0139-03	Nawiewnik wirawy KN z ruchomymi kierownicami np. NSB + skrzynka rozprężna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.13	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p.poż o śr. 100 mm EIS 60 z wyzwalaczem termicznym.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
290 d.13	KNR 2-17 0131-03 analogia	Kłapy p.poż o śr. 250 mm EIS 60 z wyzwalaczem termicznym.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
291 d.13	KNR 2-17 0131-03 analogia	Kłapy p.poż o śr. 315 mm EIS 60 z wyzwalaczem termicznym.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
292 d.13	KNR-W 2-17 0139-02 analogia	Kratka transferowa 400 x 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14		Klimatyzacja SST 03.05, SST 03.08			
293 d.14	KNR 4-01 0333-12 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
294 d.14	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4-kierunkowa mini z wbudowaną pompką skroplin o parametrach: - chłodzenie: Qch=2,8 kW - grzanie: Qg=3,2 kW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
295 d.14	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach: - chłodzenie: Qch=1,5 kW - grzanie: Qg=1,7 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
296 d.14	KNR 7-24 0153-03	Jednostka zewnętrzna VRV o parametrach: - chłodzenie: Qch=22,4 kW - grzanie: Qg=22,4 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.14	wycena indywidualna	Wyposażenie dla systemu klimatyzacji: - Sterownik centralny z panelem dotykowym - 1szt. - Panel maskujący kasety 4-kierunkowej MINI - 6szt. - Sterownik przewodowy dotykowy - 7szt. - Jonizator Virus Doctor - 6szt.	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.14	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]	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
299 d.14	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]	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
300 d.14	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 12,70 mm w izolacji grubości 9mm]	m		
		29	m	29,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,000
301 d.14	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 15,88 mm w izolacji grubości 9mm] 19	m m	 19,000	 19,000
302 d.14	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 19,05 w izolacji grubości 9mm] 12	m m	 12,000	 12,000
303 d.14	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys. kcal/h 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
304 d.14	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys. kcal/h 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
305 d.14	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
306 d.14	KNR 7-24 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
307 d.14	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
308 d.14	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
309 d.14	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
310 d.14	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
311 d.14	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
312 d.14	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
313 d.14	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
314 d.14	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

