
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331110-0 Instalowanie kotłów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Lisewie
ADRES INWESTYCJI : Lisewo dz. nr 80
INWESTOR : Urząd Gminy w Płońsku
BRANŻA : Wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacja mechaniczna i klimatyzacja oraz przyłącza wod.-kan. z oczyszczalnią ścieków

DATA OPRACOWANIA : 24.09.2009r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkoła Podst. w Lisewie					
1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
1 KNNR 4	d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURA PE-AL-PE	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
2 KNNR 4	d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURA PE-AL-PE	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
3 KNNR 4	d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURA PE-AL-PE	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
4 KNNR 4	d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURA PE-AL-PE	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5 KNNR 4	d.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURA PE-AL-PE	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
6 KNNR 4	d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
7 KNNR 4	d.1 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNNR 4	d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9 KNNR 4	d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - KULOWE	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 KNNR 4	d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 KNNR 4	d.1 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 KNNR 4	d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z zaworem o śr. 25 mm, wężem i prądownicą	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 KNNR 4	d.1 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm - MIESZACZ C.W.U. O ŚR. 15 MM	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14 KNNR 4	d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - SZAFKA NA MIESZACZ	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 KNNR 4	d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 KNNR 4	d.1 0135-01	Zawór kątowy do baterii stojącej o śr. 15/10 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawór kątowy do płuczki o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		456	m	456.000	
				RAZEM	456.000
22	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		456	m	456.000	
				RAZEM	456.000
23	KNR 0-34 d.1 0106-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
24	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
25	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
26	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
28	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - otwór w stropie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
32	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
2	45330000-9	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
36	KNNR-W 3 d.2 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m ³		
		47.88	m ³	47.880	
				RAZEM	47.880
37	KNNR-W 3 d.2 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem - ZASYPANIE PIASKIEM	m ³		
		46.25	m ³	46.250	
				RAZEM	46.250
38	KNNR-W 3 d.2 0104-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m ³		
		47.88	m ³	47.880	
				RAZEM	47.880
39	KNNR 1 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad - ODWÓZ NADMIARU GRUNTU.	m ³		
		47.88	m ³	47.880	
				RAZEM	47.880
40	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
43	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
44	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		48+8.5*12	m	150.000	
				RAZEM	150.000
47	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
48	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 4 d.2 0213-05	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlew ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - otwór w stropie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		107.5	m	107.500	
				RAZEM	107.500
65	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		107.5	m	107.500	
				RAZEM	107.500
3 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
69	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura Pe-Al-Pe	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
70	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura Pe-Al-Pe	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
71	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura Pe-Al-Pe	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - rura Pe-Al-Pe 204	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
73	KNNR 4 d.3 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - rura Pe-Al-Pe 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
74	KNNR 4 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 44	kpl. kpl.	 44.000	
				RAZEM	44.000
75	KNNR 4 d.3 0412-01	Podwony zawór odcinający grzejnika o śr. nominalnej 15 mm 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
76	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna do grzejnika "V" 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
77	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik V22-600/400 - 1 szt, V22-600/500 - 7 szt, V22-600/600 - 3 szt, V22-600/700 - 2 szt, V22-600/800 - 14 szt, V22-600/900 - 2 szt, V22-600/1000 - 3 szt, V22-600/1100 - 5 szt, V22-600/1200 - 4 szt, V22-600/1400 - 2 szt, V22-600/1600 - 1 szt 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
78	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 596	m m	 596.000	
				RAZEM	596.000
80	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 44	urz. urz.	 44.000	
				RAZEM	44.000
81	KNR 0-34 d.3 0106-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
82	KNR 0-34 d.3 0106-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
83	KNR 0-34 d.3 0106-02	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
84	KNR 0-34 d.3 0106-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 204	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
85	KNR 0-34 d.3 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
86	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - otwór w stropie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
90	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
4	45331210-1	Wentylacja i klimatyzacja			
94	KNR-W 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mura- nych	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
95	KNR-W 2-17 d.4 0206-01	Wentylator łazienkowy o śr. 160 mm i wydajności 200 m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-17 d.4 0320-05	Klimatyzator ścienny (np Midea Split MSG 12 HRN 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45331110-0	Instalacja technologiczna kotłowni			
97	KNNR 8 d.5 0529-07	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 8 d.5 0415-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.50 mm o połączeniach spawa- nych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.5 0503-07	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 380 kW - KOCIOŁ BIOAL Z PALNIKIEM BIOTEC O MOCY 300 KW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.5 0503-07 analogia	Podajnik paliwa do kotła z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.5 0503-07 analogia	Ujęcie paliwa z podłogą 2,3x2,3m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	d.5 kalk. własna	Montaż czopucha stalowego do kotła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	d.5 kalk. własna	Montaż nawiewu i wywiewu z kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.5 0506-03	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 630dm3 na ciśnienie 0,6 MPa - POD- GRZEWACZ WODY O POJ. 500 DM3 Z GRZĄŁKĄ ELEKTRYCZNĄ O MOCY 10 KW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.5 0510-02	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 150 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.5 0511-08	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 7-08 d.5 0103-02	Licznik ciepła ultradźwiękowy o śr. 15 mm i przepływie 1,5 m ³ /h (np. CF Echo II)	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa POe 120 A/B Mega o śr. 32 mm (lub równoważna innego producenta)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa POe 120 A/B Mega o śr. 40 mm (lub równoważna innego producenta)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa POe 120 A/B Mega o śr. 65 mm (lub równoważna innego producenta)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa PWe 60 C o śr. 25 mm (lub równoważna innego producenta)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.5 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 4 d.5 0531-04	Termomanometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.5 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR 4 d.5 0520-07 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.5 0527-03	Filtroodmulnik o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.5 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 4 d.5 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - ZAWÓR KULOWY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 4 d.5 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - ZAWÓR KULOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.5 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm - ZAWÓR KULOWY	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNNR 4 d.5 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR KULOWY	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR 4 d.5 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR KULOWY	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR 4 d.5 0520-07	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm - ZAWÓR KULOWY	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
124	KNNR 4 d.5 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - ZAWÓR KULOWY	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNNR 4 d.5 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - ZAWÓR ZWROTNY	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 4 d.5 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm - ZAWÓR ZWROTNY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 4 d.5 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR ZWROTNY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.5 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR ZWROTNY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.5 0521-07	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzykowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm - ZAWÓR ZWROTNY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 4 d.5 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNNR 4 d.5 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
132	KNNR 4 d.5 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
133	KNNR 4 d.5 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
134	KNNR 4 d.5 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
135	KNNR 4 d.5 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNNR 4 d.5 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
137	KNNR 4 d.5 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNNR 4 d.5 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNNR 4 d.5 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
140	KNNR 4 d.5 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		20	złącze	20.000	
				RAZEM	20.000
141	KNNR 4 d.5 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		40	złącze	40.000	
				RAZEM	40.000
142	KNNR 4 d.5 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm	złącze		
		30	złącze	30.000	
				RAZEM	30.000
143	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		14.88	m ²	14.880	
				RAZEM	14.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 14.88	m ² m ²	 14.880	
				RAZEM	14.880
145	KNR 7-12 d.5 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 14.88	m ² m ²	 14.880	
				RAZEM	14.880
146	KNZ-15 26- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
147	KNZ-15 27- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
148	KNZ-15 28- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
149	KNZ-15 29- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
150	KNZ-15 31- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
151	KNZ-15 32- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
152	KNNR 4 d.5 0528-02	Próby szczelności kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4 d.5 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 45231300-8 Przyłącza wodociągowe					
154	KNNR 1 d.6 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 74.05	m ³ m ³	 74.050	
				RAZEM	74.050
155	KNNR 1 d.6 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 296.21	m ³ m ³	 296.210	
				RAZEM	296.210
156	KNNR 1 d.6 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 70.86	m ³ m ³	 70.860	
				RAZEM	70.860
157	KNNR 1 d.6 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 283.44	m ³ m ³	 283.440	
				RAZEM	283.440
158	KNNR 1 d.6 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 452.2	m ² m ²	 452.200	
				RAZEM	452.200
159	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15.96	m ³ m ³	 15.960	
				RAZEM	15.960
160	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - ODWÓZ NADMIA- RU GRUNTU 15.96	m ³ m ³	 15.960	
				RAZEM	15.960
161	KNNR 4 d.6 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
162	KNNR 4 d.6 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 200 mm w grun- tach kat.III-IV 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
163	KNNR 4 d.6 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm 128	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
164	KNNR 4 d.6 1023-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
165	KNNR 4 d.6 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
166	KNNR 4 d.6 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 5	złącz. złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNNR 4 d.6 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 63 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 4 d.6 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 4 d.6 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.6 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 4 d.6 0130-07	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA o śr. 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 4 d.6 0130-08	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 4 d.6 0130-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNNR 4 d.6 0130-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm - ZAWÓR KULOWY 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNNR 4 d.6 0130-07	Filtr siatkowy o śr. 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 4 d.6 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNNR 4 d.6 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNNR 4 d.6 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - BLOKI OPOROWE 0.42	m³ m³	0.420	
				RAZEM	0.420
179	KNR 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
181	KNNR 4 d.6 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 4 d.6 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 4 d.6 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 45231300-8 Przyłącza kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków					
184	KNNR 1 d.7 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 150.24+39.6	m ³ m ³	 189.840	
				RAZEM	189.840
185	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 600.96	m ³ m ³	 600.960	
				RAZEM	600.960
186	KNNR 1 d.7 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 119.85	m ³ m ³	 119.850	
				RAZEM	119.850
187	KNNR 1 d.7 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 479.4	m ³ m ³	 479.400	
				RAZEM	479.400
188	KNNR 1 d.7 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 809.6	m ² m ²	 809.600	
				RAZEM	809.600
189	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 66.24	m ³ m ³	 66.240	
				RAZEM	66.240
190	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - ODWÓZ NADMIA- RU GRUNTU 151.95	m ³ m ³	 151.950	
				RAZEM	151.950
191	KNNR 4 d.7 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - żwir do drenażu 19.8	m ³ m ³	 19.800	
				RAZEM	19.800
192	KNR 4-05I d.7 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
193	KNNR 4 d.7 1413-05	Oczyszczalnia ścieków Sano Clean S/M 20 RLM K20 + 7 szt nadbudówek 100 mm - ANALOGIA - R,Sx8 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 4 d.7 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
195	KNNR 4 d.7 1417-02	Studzienka rozdzielcza SL-RR 450 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 4 d.7 1427-01 analogia	Przejście przez ściany studni wkładką "in-situ" o śr. 160 mm 4	szt szt	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
197	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
198	KNNR 4 d.7 1308-01	Ułożenie rur drenarskich o śr. 110 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
199	KNNR 4 d.7 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
200	KNNR 4 d.7 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000