

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : budowa świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Urszulewo, gm. Fabianki, dz. nr 10/32
INWESTOR : GMINA Fabianki
ADRES INWESTORA : Fabianki 4, 87-811 Fabianki
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero | 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa - w.z.; c.w.u. i p.poż.			
1	S-215 0600-d.1 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5	m m	 3.500	 3.500
2	S-215 0600-d.1 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.4	m m	 28.400	 28.400
3	S-215 0600-d.1 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38.6	m m	 38.600	 38.600
4	KNNR 4 d.1 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
5	KNNR 4 d.1 0119-02	Dotądki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
6	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
7	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 70.5	m m	 70.500	 70.500
8	KNNR 4 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 70.5	m m	 70.500	 70.500
9	KNR 0-34 d.1 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 31.9	m m	 31.900	 31.900
10	KNR 0-34 d.1 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu (do instalacji poddłukowych) 38.6	m m	 38.600	 38.600
11	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
12	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
13	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
14	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory pierwszeństwa z siłownikiem W300/W100 DN25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
16	KNR 2-02 d.1 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m2 - do zaworów odcinających i rewizji kanalizacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
17	KNNR 4 d.1 0137-03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
18	KNNR 4 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
19	KNNR 4 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe dla niepełnosprawnych z dzwignią	szt.	RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0138-01 analogia	Zawór pisuarowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz podumywalkowy przepływowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-01 d.1 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 4-01 d.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 4-01 d.1 0106-05 kalk. własna	Usunięcie z pomieszczenia gruzu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-04 d.1 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja p.poż			
31	KNR-W 4-02 d.2 0118-04	Wstawienie kształtki przejściowej PE/stal o śr. 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 d.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.2 0131-04	Zawory antyskażeniowe EA na instalacji p.poż. z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0142-02	Hydrant wewnętrzny wężkowy kpl. HW 25W z węzłem 30m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnek o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.72	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
40	KNNR 4 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 27	m prób. m	27.000	1.000
				RAZEM	27.000
41	d.2 wycena indywidualna	Próba ciśnienia i wydajności hydrantów, protokoły, oznakowanie szafek hydrantowych i instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
42	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 15.33	m ³ m ³	15.330	
				RAZEM	15.330
43	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 21.9	m ² m ²	21.900	
				RAZEM	21.900
44	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 15.33	m ³ m ³	15.330	
				RAZEM	15.330
45	S-215 1000- d.3 02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
46	S-215 1000- d.3 03	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
47	S-215 1000- d.3 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
50	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0212-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską otwartą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.3 0230-05 analogia	Poręcz łukowa stała dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.3 0230-05 analogia	Poręcz prosta uchylna dla niepełnosprawnych L=0,6m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
64	S-215 0300- d.4 03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX-AL-PEX o śr.zewn. 32 mm o złączach zaciskowych w posadzce	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
65	S-215 0300- d.4 02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX-AL-PEX o śr.zewn. 25 mm o złączach zaciskowych w posadzce	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
66	S-215 0300- d.4 01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX-AL-PEX o śr.zewn. 20 mm o złączach zaciskowych w posadzce	m		
		34,6	m	34.600	
				RAZEM	34.600
67	KNR 0-34 d.4 0107-02	izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - do instalacji podtynkowych (czerwona)	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
68	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory odcinające do zaworów odpowietrzających o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia	Zawory termostatyczne z głowicą RTD-N o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia	Zawory termostatyczne z głowicą RTD-N o śr. nominalnej 15 mm zabezpieczone przed manipulacją typu ANTYWANDAL	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11-600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11-600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11-600/700	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11-600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 600/900	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNR 2-15 d.4 0422-01	Zestawy przyłączeniowe zaworowe podwójne do grzejników V o śr. 15mm	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0406-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		165.6	m	165.600	
				RAZEM	165.600
81	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		165.6	m	165.600	
				RAZEM	165.600
83	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		3	próba		3.000
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
84	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		21	urz.	21.000	
				RAZEM	21.000
5		Instalacja klimatyzacji			
85	KNR 7-24 d.5 0153-01	Montaż jednostek zewnętrznych - agregat AOYC 09 LTC zawieszony na ścianie o mocy 1 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 7-24 d.5 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej z pompką skroplin Eckerle 2000 typ ASYG 09 LTCA q CHŁ 2,5kW, sterowany pilotem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.5 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNNR 4 d.5 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 4 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
90	KNR 7-24 d.5 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 7-24 d.5 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 7-24 d.5 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 7-24 d.5 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 0-34 d.5 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
95	KNR 5-08 d.5 0226-02 analogia	Montaż koryt kablowych z PCV 130x60 na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
96	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR-W 4-01 d.5 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6		Instalacja wentylacji			
99	KNR 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
100	KNR 9-16 d.6 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		5.5	m ² izolacji	5.500	
				RAZEM	5.500
101	KNR 9-16 d.6 0106-02	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
		15.6	m ² izolacji	15.600	
				RAZEM	15.600
102	KNR-W 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-17 d.6 0140-02	Zawór wentylacyjny wywiewny I nawiewny KK KE DN100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-17 d.6 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR-W 2-17 d.6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-17 d.6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2-17 d.6 0318-01	Filtry kanałowy DF-200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-17 d.6 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowo o śr. do 315 mm np. SIL 315-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-17 d.6 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-17 d.6 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-17 d.6 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-17 d.6 0149-03	Cokół dachowy COKDI-50-315-15 ocieplony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-17 d.6 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory kanałowy TD 800-200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-17 d.6 0208-01	Wentylator łazienkowy - Silent 300 Plus	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR-W 2-17 d.6 0320-01	Nagrzewnica kanałowa DH200-30 elektryczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-17 d.6 0141-05	Okap przyścienny ze stali nierdzewnej z tapaczem tłuszczu i oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej DN160 - podłączenie okapu	m ²		
		3,5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
119	KNR 5-08 d.6 0313-03 analogia	Montaż regulatora obrotów REB1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	d.6 kalk. własna	Konstrukcje wsparcze pod tłumini, wentylator kanałowy, nagrzewnicę	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 4-01 d.6 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	d.6 kalk. własna	Próba szczelności, regulacja, uruchomienie, sporządzenie dokumentacji rozruchowej, pomiary i protokoły	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty montażowe w kotłowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
7.1		Technologia kotłowni			
125	KNNR 4 d.7.1 0503-01	Kocioł jednofunkcyjny ECO GT KWP M uniwersalny z regulatorem i zasobnikiem paliwa o mocy 25 kW - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 4 d.7.1 0508-01 analogia	Podgrzewacz wody np. Galmet typ SGW (S) B SLIM o poj. 200l z dwoma węzownikami - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.7.1 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNNR 4 d.7.1 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNNR 4 d.7.1 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		16	złącze	16.000	
				RAZEM	16.000
130	KNNR 4 d.7.1 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNNR 4 d.7.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
132	KNNR 4 d.7.1 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
133	KNNR 4 d.7.1 0514-02 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
		1,4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
134	KNNR 4 d.7.1 0510-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ ; V= 40l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNP 02 d.7.1 0111-03.03	Obsadzanie elementów stalowych - mocowanie konstrukcji wsporczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.7.1 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50m ³ - NG35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.7.1 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50m ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 0-35 d.7.1 0208-01	Pompy obiegowe MAGNA 25-40 N wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNNR 4 d.7.1 0524-03	Zawory bezpieczeństwa 1915 SYR DN20 (5bar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.7.1 0524-03	Zawory bezpieczeństwa 2115 SYR DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.7.1 0411-05 analogia	Filtr siatkowy FS 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.7.1 0411-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
143	KNNR 4 d.7.1 0411-03 analogia	Filtr siatkowy FS 25	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.7.1 0521-01	Zawór mieszający trójdrogowy HRB 3 DN20 z silnikiem AMB 162	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 4 d.7.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNNR 4 d.7.1 0411-01	Zawory odcinające do odpowietrzników o śr. nom. 15mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNR 0-35 d.7.1 0217-06	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 0-35 d.7.1 0217-06	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR 0-35 d.7.1 0217-05	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 0-35 d.7.1 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR 0-35 d.7.1 0217-04	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 0-35 d.7.1 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
153	KNR 0-35 d.7.1 0217-02	Zawory spustowe odwadniające, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
154	KNNR 4 d.7.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-120st	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
155	KNNR 4 d.7.1 0531-03	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0,25 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNNR 4 d.7.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-6bar	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNR 0-34 d.7.1 0101-18 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR 0-34 d.7.1 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR 2-31 d.7.1 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na rurociągach	m ²		
		0,6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	d.7.1 kalk. własna	Płukanie instalacji c.o. dwukrotnie	obiekt		
		2	obiekt	2.000	
				RAZEM	2.000
161	d.7.1 KNNR 4 0528-02 analogia	Próby szczelności instalacji w obrębie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Instalacja wod-kan w kotłowni			
162	d.7.2 KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
163	d.7.2 KNNR 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	d.7.2 KNNR 4 0106-01 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
165	d.7.2 KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	d.7.2 KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	d.7.2 KSNR 4 0112-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	d.7.2 KSNR 4 0107-01	Zawory zwrotne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	d.7.2 KSNR 4 0107-01	Zawory przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	d.7.2 KNNR 4 0411-03 analogia	Filtr siatkowy FS 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	d.7.2 KNNR 4 0229-01	Zlewy stalowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	d.7.2 KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	d.7.2 KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	d.7.2 KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	d.7.2 KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
176	d.7.2 KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
7.3		Wentylacja i komlin		RAZEM	6.000
177 d.7.3	KNR-W 2-17 0152-03 analogia	Daszek ochronny kanału wywiewnego ponad dachem - kotłownia i skład opału	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.7.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z siatka druciana - kanał nawiewny kotłownia i skład opału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.7.3	kalk. własna	Wkładka żaroodporna do komina (zakończenie komina płyta dachowa i parasol)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Roboty zewnętrzne			
8.1		Przyłącze wodociągowe			
180 d.8.1	KNR-W 2-01 0113-11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.025	km	0.025	
				RAZEM	0.025
181 d.8.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III	m ³		
		33.146	m ³	33.146	
				RAZEM	33.146
182 d.8.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieclach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką włączenie rurociągu + montaż zasuw	m ²		
		73.658	m ²	73.658	
				RAZEM	73.658
183 d.8.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + obsypka 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		8.1	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
184 d.8.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - studnia wodomierz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.8.1	KNR 2-02 1912-01 analogia	Osadzenie w studniach przejść szczelnych dn100 PCV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.8.1	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do studni wodomierzowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.8.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
188 d.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		25.046	m ³	25.046	
				RAZEM	25.046
189 d.8.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z twkładą metalową	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
190 d.8.1	S-219 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.8.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
192 d.8.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywiezienie nadmiar ziemi	m ³		
		8.1	m ³	8.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
8.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - zewnętrzna		RAZEM	8.100
193	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.8.2	0113-11	0.042	km	0.042	
				RAZEM	0.042
194	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III	m ³		
d.8.2	0209-04	KANALIZACJA SANITARNA + PRZYKANALIKI	m ³	57.375	
		57.375		RAZEM	57.375
195	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.8.2	0315-04	127.5	m ²	127.500	
				RAZEM	127.500
196	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + obsypka 30cm	m ³		
d.8.2	1411-01	ponad wierzch rury	m ³	22.982	
		22.982		RAZEM	22.982
197	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III - POD STUDNIE KANALIZACYJNE I SZAMBO	m ³		
d.8.2	0212-02	51.04	m ³	51.040	
				RAZEM	51.040
198	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką - POD SZAMBO	m ²		
d.8.2	0315-04	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
199	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.8.2	1308-02	45.6	m	45.600	
				RAZEM	45.600
200	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pierścieniem odciążającym i włazami B125 - średnia wysokość rury trzonowej	szt.		
d.8.2	0517-02	1m	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
201	KNNR 4	Szambo betonowe V=8m ³ w gotowym wykopie o głębokości 3m - z płytą przejściową, kominem włazowym i włazem B125	stud.		
d.8.2	1413-05		stud.	1.000	
	z.sz.5.4.	1		RAZEM	1.000
	analogia				
202	kalk. własna	Sygnalizator poziomu ścieków w szambie w wersji zewnętrznej - sygnalizacja optyczna (dioda LED) i akustyczna	kpł.		
d.8.2		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	kalk. własna	Wykonanie wentylacji szamba z kominem wentylacyjnym	kpł.		
d.8.2		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
d.8.2	12	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
205	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.8.2	0214-05	73.597	m ³	73.597	
				RAZEM	73.597
206	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywiezienie nadmiaru ziemi	m ³		
d.8.2	0206-02	34.818	m ³	34.818	
				RAZEM	34.818
9		Drenaż opaskowy budynku			
207	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II- odkopanie ścian fundamentowych	m ³		
d.9	0104-01	48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
208	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ułożenie warstwy geowłókniny	m ²		
d.9	0101-02	96	m ²	96.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96.000
209	KNR 2-01 d.9 0610-02 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
210	KNR 2-28 d.9 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. nom. 100 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
211	d.9 kalk. własna	Włączenie odprowadzenia z drenażu do studni drenażowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNNR 4 d.9 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNNR 1 d.9 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
214	KNNR 1 d.9 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywiezienie nadmiaru ziemi	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000