
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa, przebudowa i rozbudowa strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej w Mielcuchach na pomiesz-
czenia Domu Wiejskiego
ADRES INWESTYCJI : Mielcuchy 44, 63-624 Czajków, działka nr ewid. 375/2, 375/3 i 375/5
INWESTOR : Gmina Czajków
ADRES INWESTORA : Czajków 39, 63-624 Czajków
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 09.05.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OSP Mielcuchy					
1		Kotłownia-dostawa i montaż urządzeń, armatury i rurociągów			
1	KNNR 4	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
d.1	0503-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
d.1	0514-01				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - izolowane	szt.		
d.1	0510-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Odmulacze (osadniki) - TerFO DN40	szt.		
d.1	0527-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym - pompa obiegowa c.o. elektryczna. LFP Experia 25/60 lub równoważna	kpl.		
d.1	0101-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym - pompa obiegowa elektryczna. LFP Experia 25/40 lub równoważna	kpl.		
d.1	0101-01				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym - pompa cyrkulacyjna ERGA DN15 lub równoważna	kpl.		
d.1	0101-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawór kulowy DN25	szt.		
d.1	0408-03				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawór zwrotny DN25	szt.		
d.1	0408-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawór różnicowy DN25	szt.		
d.1	0408-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm - zawór kulowy DN40	szt.		
d.1	0408-04				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm - zawór zwrotny DN40	szt.		
d.1	0408-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm - zawór różnicowy DN40	szt.		
d.1	0408-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm - zawór mieszający trójdrogowy DN40	szt.		
d.1	0408-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm - zawór kulowy DN32	szt.		
d.1	0408-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - zawór kulowy DN20	szt.		
d.1	0408-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
d.1	0408-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór kulowy DN25 do wody	szt.		
d.1	0132-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy DN15 do wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0531-04	Termomanometry techniczne 0-0,6 Mpa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry bimetaliczne 0-120 st.C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR INSTAL d.1 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 - podgrzewacz Galmet SGW(S)200I - lub równoważy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 7-08 d.1 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - grzałka elektryczna	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-08 d.1 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - Euroster 11B	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-20 d.1 0413-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe - zawór bezpieczeństwa SYR 1/2, 6,0 bar do c.w.u	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 - naczynie Refix DD8, 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 2-02 d.1 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 2 d.1 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
38	KNZ 15 30-d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm - izolacja rozdzielaczy 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNZ 15 29-d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNZ 15 28-d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNZ 15 27-d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
42	KNZ 15 26-d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNZ 15 25-d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
50	d.1 analiza indywidualna	Okablowanie sterownicze kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.1 0517-02 kalk. własna	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
52	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s/500/0,5 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s/500/0,4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s/500/0,9 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/0,8 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/0,6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/1,4	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/1,0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/500/0,4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników z podłączeniem dolnym - podwójne podejście kątowe do grzejnika dolnozasilanego.	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNR 4 d.2 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostaticzna	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
66	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
67	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
68	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
70	KNR INSTAL d.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		93+18+73+49	m	233.000	
				RAZEM	233.000
71	KNR INSTAL d.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		22	urząd.	22.000	
				RAZEM	22.000
3		Instalacja wentylacyjna			
72	KNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 200mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-17 d.3 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 200 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-17 d.3 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe - wentylator łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 2-17 d.3 0156-01	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	Instalacja wody wodociągowa i biały montaż				
77	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda zimna	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda zimna	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda zimna	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda ciepła i cyrkulacja	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda ciepła i cyrkulacja	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
82	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		22+8+16+2+24	m	72.000	
				RAZEM	72.000
83	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		22+8+16+2+24	m	72.000	
				RAZEM	72.000
84	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm -woda zimna	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
85	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm -woda zimna	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm -woda zimna	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm -woda ciepła i cyrkulacja	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm -woda ciepła i cyrkulacja	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
89	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawory czepalne ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawór kątowy do WC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 2-15 d.4 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 2-15 d.4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
98	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kanalizacja sanitarna ze zbiornikiem bezodpływowym			
100	KNR 2-01 d.5 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop jamisty pod zbiornik bezodpływowy	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-02 d.5 1924-01 analogia	Zbiornik bezodpływowy (szmbo) z tworzywa sztucznego	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR 2-01 d.5 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		12.52	m ³	12.520	
				RAZEM	12.520
104	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
105	KNR 2-18 d.5 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - zasypka 10cm ponad wierzch rury	m ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
106	KNR 2-01 d.5 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
108	KNR-W 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie nadmiaru gruntu	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
109	KNR-W 2-15 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
110	KNR-W 2-15 d.5 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
111	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
112	KNR-W 2-15 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR-W 2-15 d.5 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
115	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
116	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000