
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku zaplecza sportowego
ADRES INWESTYCJI : Golcowa, dz. Nr Ew. 2336/1; 2336; 2337/1
INWESTOR : Gmina Domaradz
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Grudzien 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzien 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek zalecza sportowego - Golcowa					
1 INSTALACJA ZW I C.W.U					
1.1 Armatura					
1	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm-zawór antyskazeńowy	szt.		
d.1.	0130-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm-filtr siatkowy	szt.		
d.1.	0130-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.1.	0140-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.	0122-02				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - cyrkulacyjny ogranicznik temperatury	szt.		
d.1.	0132-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 Baterie					
7	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-08				
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ćwiercobrotowy	szt.		
d.1.	0132-01				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-01				
2		8+10+8+6	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.3 Rurociągi					
12	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-04				
3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01 - analogia				
3		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01 - analogia				
3		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNNR 4 0111-01 - analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
16 d.1. 3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
17 d.1. 3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
18 d.1. 3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
1.4 Izolacje					
19 d.1. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) Dw 15 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
20 d.1. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) Dw 18 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
21 d.1. 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) Dw 22 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
22 d.1. 4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) Dw 25 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
23 d.1. 4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) Dw 35 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
24 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) Dw 15 59	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
25 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) Dw 18 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
26 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) Dw 22 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
27 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) Dw 25 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
1.5 Montaż					
28 d.1. 5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
29 d.1. 5	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1. 5	KNNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1. 5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 5	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		103+11+18+27+18+18	m	195.000	
				RAZEM	195.000
33 d.1. 5	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		103+11+18+27+18+18	m	195.000	
				RAZEM	195.000
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
2.1 Grzejniki					
34 d.2. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FKO1106 600 600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FKO2206 en. 600 500	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FKO2206 en. 600 700	szt.		
		3+4	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm FKO2206 en. 600 1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 1	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm Cre-D 640 1470	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 Rurociągi					
39 d.2. 2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
40 d.2. 2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
41 d.2. 2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.2. 2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
43 d.2. 2	KNNR 4 2017-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przej- ście		
		6	przej- ście	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
2.3	Armatura				
44		Głowica term. HERZ "Design" (1 9230 06)	szt		
d.2.					
3		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
45		Zawór TS-90 kątowy DN15	szt		
d.2.					
3		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
46		Zawór nastawny RL-5 katowy DN15	szt		
d.2.					
3		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
47		Odpowietrznik prosty	szt		
d.2.					
3		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4	Uruchomienie				
48	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.2.	0406-02	niemieszkalnych			
4		82+39+16+31	m	168.000	
				RAZEM	168.000
49	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	0436-01				
4		16	urz.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
3.1	Odbiorniki				
50	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3.	0233-03				
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
d.3.	0230-02				
1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 4	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.3.	0232-02				
1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.3.	0229-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.3.	0234-02				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4	Zlewy żeliwne	szt.		
d.3.	0229-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0218-01				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 4	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0216-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2 Przewody					
58 d.3. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9+10+2+2	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
59 d.3. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3. 2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.3. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.3. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.3. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3.3 Montaż					
64 d.3. 3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.6*1*(23+2+10)	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
65 d.3. 3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 21	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
66 d.3. 3	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 23*0.15*0.15	m m	 0.518	
				RAZEM	0.518
67 d.3. 3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 23*0.15*0.15	m m	 0.518	
				RAZEM	0.518
68 d.3. 3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.3. 3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10+8+3+2+9	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
70 d.3. 3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.3. 3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3. 3	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.3. 3	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Przej- ście przez dach	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3. 3	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje- dynczych jednowarstwo 100-01	m ²		
		(20)*0.4	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.3. 3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		3*0.2*0.2	szt.	0.120	
				RAZEM	0.120
4 KOTŁOWNIA					
4.1 Technologia kotłowni -urządzenia					
76 d.4. 1	KNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4. 1	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz c.w.u. Vitocell 100-V, poj. 300 L	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4. 1	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe typ 50 N z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4. 1	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe typ DD 8 z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4. 1	KNR 2-20 0413-02	Zawór bezpieczeństwa 1915 SYR 1"; nastawa 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4. 1	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy spawany DN32 - analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.4. 1	KNR INS- TAL 0111-05	Filtr siatkowy DN32 gwintowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4. 1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.4. 1	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy spawany DN15 - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4. 1	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy spawany DN20 - analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.4. 1	KNR INS- TAL 0111-05	Filtr siatkowy DN20 gwintowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.4. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.4. 1	KNR INS- TAL 0111-05	Filtr siatkowy DN15 gwintowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4. 1	KNP 05 0428-08.01	Zawór uzupełniania zładu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.4. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawór zwrotny gwint. DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4. 1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.4. 1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.4. 1	KNR INS- TAL 0111-05	Filtr siatkowy DN20 gwintowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4. 1	KNR 0-35 0112-04	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Wilo Star Z-15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4. 1	KNR 2-15 0408-02	Zawór zwrotny gwintowany 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4. 1	KNP 05 0428-08.01	Urządzenie do zmiękczenia wody Bewamat 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.4. 1	KNR 2-20 0312-05	Manometr tarczowy fi 100 [mm], zakres od 0,0 do 10,0 [bar]; kurek manometryczny gwintowany M20x1.5;	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.4. 1	KNR 2-20 0312-01	Termometr tarczowy fi 100 [mm], zakres do 0 do 100 [oC]	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.4. 1	KNR 2-20 0413-02	Zawór bezpieczeństwa 2115 SYR; wlk. 3/4"; nastawa 6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 Orurowanie kotłowni					
100 d.4. 2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.4. 2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
102 d.4. 2	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.4. 2	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.4. 2	KNR 7-09 0105-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
105 d.4. 2	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności kotłowni w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.4. 2	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.4. 2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami ftalowymi termoodpornymi do gruntowania rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.4. 2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem emaliami ftalowymi termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.4. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		4+4+5+2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4.3 Zestawy kominowe					
111 d.4. 3	kalk. własna	Komin SPS 80/125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.4. 3	kalk. własna	Czopuch SPS 80/125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4 Ochrona p.poż					
113 d.4. 4	wycena indywidualna	Gaśnica proszkowa 12 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4. 4	wycena indywidualna	Koc gaśniczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 PRZYLACZ WODOCIAGOWY					
115 d.5	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		17/1000	km	0.017	
				RAZEM	0.017
116 d.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17*1.4*0.8	m ³	19.040	
				RAZEM	19.040
117	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.5	0307-02	17*0.6*1.50	m ³	15.300	
				RAZEM	15.300
118	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.5	0511-02	17*0.1	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
119	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.5	0511-03	17*0.2	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
120	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.5	0230-01	17*1.4*0.8	m ³	19.040	
				RAZEM	19.040
121	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.5	0320-0201	17*1.4*0.8*0.1	m ³	1.904	
				RAZEM	1.904
122	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5	0236-03	17*1.4*0.8	m ³	19.040	
				RAZEM	19.040
123	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5	0108-06	grunt.kat. III 17*1.4*0.8	m ³	19.040	
				RAZEM	19.040
124	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.5	0108-08	Krotność = 4 17*1.4*0.8	m ³	19.040	
				RAZEM	19.040
125	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.5	1009-01	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
126	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.5	1010-03	5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
127	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
d.5	0316-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 1,5 m - studnia kopana	stud.		
d.5	1414-01	10m 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 PRZYLACZ KANALIZACJI SANITARNEJ					
129	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
d.6	0119-01	(30+14)/1000	km	0.044	
				RAZEM	0.044
130	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.6	0215-04	(1+1.5)/2*0.8*44+15	m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
131	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.6	0307-02	59*0.1	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
132	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.6	0511-02	44*0.1	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
133	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- zasypka	m ³		
d.6	0511-03	44*0.2	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1+1.5)/2*0.8*44+5	m ³ m ³	 49.000	
				RAZEM	49.000
135 d.6	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 49*0.1	m ³ m ³	 4.900	
				RAZEM	4.900
136 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
137 d.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (1+1.5)/2*0.8*44+5	m ³ m ³	 49.000	
				RAZEM	49.000
138 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 44*0.3+7	m ³ m ³	 20.200	
				RAZEM	20.200
139 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.138	m ³ m ³	 20.200	
				RAZEM	20.200
140 d.6	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
141 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.6	KNR 2-20 0113-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm 2	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.6	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.6	KNR 4 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 1,5 m - szambo 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000