

KOSZTORYS ŚLEPY

INWESTOR	GMINA CZARNIA 07-431 Czarnia 41
OBIEKT	<i>Instalacja c.o., wod.-kan. oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej dla sali gimnastycznej z zapleczem przy Szkołe Podstawowej w msc. Surowe</i>
RODZAJ OPRACOWANIA	KOSZTORYS
BRANŻA	SANITARNA

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Numer Uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ	<i>mgr inż. Janusz Bałazy</i>	12/92/Os	<i>mgr inż. Janusz Bałazy</i> upr. bud. 12/92/Os

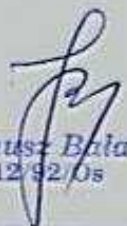
Ostrołęka - kwiecień - 2007 r.

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ z ZAPLECZEM przy
SZKOLE PODSTAWOWEJ w SUROWYM - INSTALACJE
SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : SUROWE gm. CZARNIA
INWESTOR : GMINA CZARNIA
ADRES INWESTORA : 07-431 Czarnia 41
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 12.04.2007 r.


mgr inż. Janusz Bałazy
upr. bud. 12/92/Os

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2007 r.

Data zatwierdzenia

INSTALACJA C.O.

- RUROCIĄGI WYKONANE Z MIEDZI O ŚR. ZEWN. 15 - 42 MM ,
ŁĄCZONE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK PRZEZ LUTOWANIE
- GRZEJNIKI DELONGHI (podłączenie boczne) - 25 kpl
- ZAWORY GRZEJNIKOWE Z GŁOWICĄ TERMOSTATYCZNĄ - 25 szt
- ZAWORY POWROTNE DO GRZEJNIKÓW - 25 szt
- ODPOWIETRZNIKI AUTOMATYCZNE - 14 kpl
- RUROCIĄGI (prowadzone w bruzdach) IZOLOWANE OTULINAMI Z PIANKI POLIETYLENOWEJ
- RUROCIĄGI PROWADZONE PO WIERZCHU ŚCIAN W LISTWACH MASKUJĄCYCH

INSTALACJA WOD. - KAN.

- RUROCIĄGI KANALIZACYJNE Z RUR PVC O ŚR. 50-160 MM
- PODEJŚCIA POD PRZYBORY SANITARNE PROWADZONE W BRUZZACH
- RUROCIĄGI WODY ZIMNEJ , CIEPŁEJ I CYRKULACJI Z RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH O ŚR. 15-25 MM
- PODEJŚCIA POD PRZYBORY PROWADZONE W BRUZZACH
- RUROCIĄGI WODY ZIMNEJ , CIEPŁEJ I CYRKULACJI IZOLOWANE OTULINAMI Z PIANKI POLIETYLENOWEJ
- UMYWALKI Z PÓŁPOSTUMENTEM I BATERIĄ ŚCIENNĄ - 5 kpl
- PISUARY Z ZAWOREM SPŁUKUJĄCYM SCHELL - 1 kpl
- MISKI USTĘPOWE " KOMPACT " - 2 kpl
- BRODZIKI NATRYSKOWE 90X90 cm Z BATERIĄ NATRYSKOWĄ - 4 kpl
- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
- WYKOPY W GR. KAT. II - 100% WYKONYWANE MECANICZNIE - 90% ;
WYKONYWANE RĘCZNIE - 10%
- RUROCIĄGI Z RUR PVC (RURA LITA) O ŚR. 160 MM - 15 m
- STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH O ŚR. 1000 MM - 1 kpl

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)						
2	Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)						
3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45232400-6)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)					
1 KNNR 4	d.1 0405-08	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2 KNNR 4	d.1 0405-07	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3 KNNR 4	d.1 0405-06	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
4 KNNR 4	d.1 0405-05	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5 KNNR 4	d.1 0405-04	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
6 KNNR 4	d.1 0405-03	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
7 KNNR 4	d.1 0405-02	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8 KNNR 4	d.1 0405-01	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9 KNNR 4	d.1 0408-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 KNNR 4	d.1 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 KNNR 4	d.1 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 KNNR 4	d.1 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13 KNNR 4	d.1 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 KNNR 4	d.1 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 KNR INS-	d.1 TAL 0304-03	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
16 KNR INS-	d.1 TAL 0304-02	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 KNR INS-	d.1 TAL 0304-01	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR INS- d.1 TAL 0305- 04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego w brzdach	kol.		
		38	kol.	38.000	
				RAZEM	38.000
19	KNR INS- d.1 TAL 0305- 04	Rury przyłączone o śr.zew. 12 mm do grzejnika c.o. płytowego w brzdach	kol.		
		8	kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR INS- d.1 TAL 0305- 04 - analogia	Rury przyłączone o śr.zew. 10 mm do grzejnika c.o. płytowego w brzdach	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR INS- d.1 TAL 0406- 01 - analogia	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 10 mm i śr. nom. 10 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR INS- d.1 TAL 0406- 02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm i śr. nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR INS- d.1 TAL 0406- 03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr. nom. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR INS- d.1 TAL 0406- 07	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 42 mm i śr. nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4 d.1 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNR 4 d.1 0411-01 - analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 4 d.1 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4 d.1 0412-06	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 4 d.1 0412-06 - analogia	Odpowietzniki automatyczne o śr. 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4 d.1 0411-01	Kurek spustowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Delonghi typ 22/60/960 (podłączenie boczne)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Delonghi 22/60/1200 (podłączenie boczne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.1 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe Delonghi 33/60/960 (podłączenie boczne)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe Delonghi 33/60/1080 (podłączenie boczne)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
37	KNNR 4 d.1 0411-01 - analogia	Zawór powrotny typ RLV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawór powrotny typ RLV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
39	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkal- nych(robocizna)	m		
		349	m	349.000	
				RAZEM	349.000
40	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkal- nych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR INS- d.1 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		349	m	349.000	
				RAZEM	349.000
42	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
43	kalkulacja d.1 własna	Włączenie rurociągów do istniejących rozdzielaczy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 7-08 d.1 0604-01 - analogia	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - osłona rur miedzianych prowa- dzonych po ścianach	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
49	KNNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
53	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 4-01 d.1 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
57	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
2 Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)					
58	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. do 3 m 25.5	m ³ m ³	25.500	
				RAZEM	25.500
59	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów 25.5	m ³ m ³	25.500	
				RAZEM	25.500
60	KNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.7	m m	12.700	
				RAZEM	12.700
61	KNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
62	KNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.6	m m	4.600	
				RAZEM	4.600
63	KNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
64	KNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.5	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
66	KNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
72	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
73	KNNR 4 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
74	KNNR 8 d.2 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 8 d.2 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2 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.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
77	KNNR 4 d.2 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		82.5	m	82.500	
				RAZEM	82.500
81	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		82.5	m	82.500	
				RAZEM	82.500
82	KNNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
83	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
84	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
86	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 24	m m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
87	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
88	KNNR 4 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
89	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
90	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory do płuczki ustępowej śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Schell 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 cm 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
94	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
95	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
96	KNNR 4 d.2 0218-01 - analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
98	materiał d.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
99	materiał d.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
100	materiał d.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2- d.2 02 2004-07 - analogia	Obudowa rurociągów wody i kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 6.6	m ² m ²	6.600	6.600
				RAZEM	6.600
102	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.9	m	6.900	
				RAZEM	6.900
103	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.8	m		
			m	3.800	
				RAZEM	3.800
104	KNR 4-01 d.2 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.9	m		
			m	4.900	
				RAZEM	4.900
105	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
106	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6.9	m		
			m	6.900	
				RAZEM	6.900
111	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8.7	m		
			m	8.700	
				RAZEM	8.700
112	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
113	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45232400-6)					
115	KNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji 0.015	km		
			km	0.015	
				RAZEM	0.015
116	KNR 1 d.3 0212-01	Wykopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II 51.3	m ³		
			m ³	51.300	
				RAZEM	51.300
117	KNR 1 d.3 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 5.13	m ³		
			m ³	5.130	
				RAZEM	5.130
118	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Podłoża i obsypki rur z tworzyw sztucznych - piasek pozyskany z wykopu 6.6	m ³		
			m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
119	KNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	 -2.000
				RAZEM	-2.000
122	KNNR 4 d.3 1321-02 - analogia	Przejście szczelne dla rur PCV o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
123	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
124	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125	KNNR 1 d.3 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5.13	m ³ m ³	 5.130	 5.130
				RAZEM	5.130
126	KNNR 1 d.3 0214-01	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 43	m ³ m ³	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
127	KNNR 1 d.3 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 1.7	m ³ m ³	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)						
1 KNNR 4 0405- d.1 08		Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	30.000		
2 KNNR 4 0405- d.1 07		Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	8.000		
3 KNNR 4 0405- d.1 06		Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	132.000		
4 KNNR 4 0405- d.1 05		Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	28.000		
5 KNNR 4 0405- d.1 04		Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	59.000		
6 KNNR 4 0405- d.1 03		Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	68.000		
7 KNNR 4 0405- d.1 02		Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12.000		
8 KNNR 4 0405- d.1 01		Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12.000		
9 KNNR 4 0408- d.1 04		Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.	4.000		
10 KNNR 4 0408- d.1 05		Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.	6.000		
11 KNNR 4 0409- d.1 04		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.	4.000		
12 KNNR 4 0409- d.1 05		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.	16.000		
13 KNNR 4 0409- d.1 06		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.	2.000		
14 KNNR 4 0409- d.1 07		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.	4.000		
15 KNR INSTAL d.1 0304-03		Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	22.000		
16 KNR INSTAL d.1 0304-02		Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.	2.000		
17 KNR INSTAL d.1 0304-01		Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 10 mm	szt.	4.000		
18 KNR INSTAL d.1 0305-04		Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego w brzdach	kol.	38.000		
19 KNR INSTAL d.1 0305-04		Rury przyłączne o śr.zew. 12 mm do grzejnika c.o. płytowego w brzdach	kol.	8.000		
20 KNR INSTAL d.1 0305-04 - analogia		Rury przyłączne o śr.zew. 10 mm do grzejnika c.o. płytowego w brzdach	kol.	4.000		
21 KNR INSTAL d.1 0406-01 - analogia		Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 10 mm i śr. nom. 10 mm	szt.	6.000		
22 KNR INSTAL d.1 0406-02		Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm i śr. nom. 15 mm	szt.	16.000		
23 KNR INSTAL d.1 0406-03		Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr. nom. 15 mm	szt.	22.000		
24 KNR INSTAL d.1 0406-07		Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 42 mm i śr. nom. 40 mm	szt.	4.000		
25 KNNR 4 0411- d.1 01		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36.000		
26 KNNR 4 0411- d.1 01 - analogia		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.	6.000		
27 KNNR 4 0411- d.1 05		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000		
28 KNNR 4 0412- d.1 06		Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12.000		
29 KNNR 4 0412- d.1 06 - analogia		Odpowietzniki automatyczne o śr. 10 mm	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30	KNNR 4 0411- d.1 01	Kurek spustowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
31	KNNR 4 0418- d.1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Delonghi typ 22/60/960 (podłączenie boczne)	szt.	2.000		
32	KNNR 4 0418- d.1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Delonghi 22/60/1200 (podłączenie boczne)	szt.	1.000		
33	KNNR 4 0418- d.1 10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Delonghi 33/60/960 (podłączenie boczne)	szt.	2.000		
34	KNNR 4 0418- d.1 10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Delonghi 33/60/1080 (podłączenie boczne)	szt.	20.000		
35	KNNR 4 0412- d.1 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm z głowicą termostatyczną	szt.	2.000		
36	KNNR 4 0412- d.1 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.	23.000		
37	KNNR 4 0411- d.1 01 - analogia	Zawór powrotny typ RLV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2.000		
38	KNNR 4 0411- d.1 01	Zawór powrotny typ RLV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23.000		
39	KNNR 4 0406- d.1 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	m	349.000		
40	KNNR 4 0406- d.1 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	próba	1.000		
41	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	349.000		
42	KNNR 4 0436- d.1 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	25.000		
43	kalkulacja włas- d.1 na	Włączenie rurociągów do istniejących rozdzielaczy	kpl	1.000		
44	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 15 mm	szt.	2.000		
45	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm	szt.	2.000		
46	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm	szt.	8.000		
47	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm	szt.	2.000		
48	KNR 7-08 0604- d.1 01 - analogia	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - osłona rur miedzianych prowadzonych po ścianach	m	102.000		
49	KNR 0-34 0101- d.1 01	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	12.000		
50	KNR 0-34 0101- d.1 01	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	12.000		
51	KNR 0-34 0101- d.1 01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	60.000		
52	KNR 0-34 0101- d.1 01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	48.000		
53	KNR 4-01 0333- d.1 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
54	KNR 4-01 0333- d.1 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.000		
55	KNR 4-01 0333- d.1 01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2.000		
56	KNR 4-01 0336- d.1 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	38.000		
57	KNR 4-01 0339- d.1 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	35.000		
Razem dział Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)						
2 Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)						
58	KNR 4-01 0106- d.2 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	25.500		
59	KNR 4-01 0106- d.2 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	25.500		
60	KNNR 4 0203- d.2 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12.700		
61	KNNR 4 0203- d.2 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 KNNR 4 0203- d.2.01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.600		
63 KNNR 4 0208- d.2.03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.500		
64 KNNR 4 0208- d.2.02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.000		
65 KNNR 4 0208- d.2.01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15.500		
66 KNNR 4 0222- d.2.02		Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
67 KNNR 4 0213- d.2.04		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1.000		
68 KNNR 4 0213- d.2.05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.000		
69 KNNR 4 0211- d.2.03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.000		
70 KNNR 4 0211- d.2.01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10.000		
71 KNNR 4 0106- d.2.03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34.000		
72 KNNR 4 0106- d.2.02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26.500		
73 KNNR 4 0106- d.2.01		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22.000		
74 KNNR 8 0112- d.2.07		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.	2.000		
75 KNNR 8 0112- d.2.06		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.	1.000		
76 KNNR 4 0115- d.2.01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21.000		
77 KNNR 4 0115- d.2.09		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
78 KNNR 4 0130- d.2.02		Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
79 KNNR 4 0130- d.2.03		Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
80 KNNR 4 0126- d.2.04		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	82.500		
81 KNNR 4 0128- d.2.02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	82.500		
82 KNNR 0-34 0101- d.2.03		Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	22.000		
83 KNNR 0-34 0101- d.2.04		Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	9.500		
84 KNNR 0-34 0101- d.2.04		Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	10.000		
85 KNNR 0-34 0101- d.2.07		Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	15.000		
86 KNNR 0-34 0101- d.2.07		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	24.000		
87 KNNR 4 0230- d.2.02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5.000		
88 KNNR 4 0230- d.2.05		Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	5.000		
89 KNNR 4 0137- d.2.01		Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
90 KNNR 4 0233- d.2.03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91	KNNR 4 0135-d.2.01	Zawory do płuczki ustępowej śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
92	KNNR 4 0234-d.2.02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Schell	kpl.	1.000		
93	KNNR 4 0232-d.2.02	Brodziki natryskowe 90x90 cm	kpl.	4.000		
94	KNNR 4 0218-d.2.02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.000		
95	KNNR 4 0137-d.2.08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000		
96	KNNR 4 0218-d.2.01 - analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	2.000		
97	KNNR 4 0135-d.2.01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
98	material d.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm	szt.	10.000		
99	material d.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm	szt.	6.000		
100	material d.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.	2.000		
101	KNR-W 2-02 d.2.2004-07 - analogia	Obudowa rurociągów wody i kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²	6.600		
102	KNR 4-01 0336-d.2.01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6.900		
103	KNR 4-01 0339-d.2.01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.800		
104	KNR 4-01 0342-d.2.01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.900		
105	KNR 4-01 0333-d.2.08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	13.000		
106	KNR 4-01 0333-d.2.09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
107	KNR 4-01 0333-d.2.10	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
108	KNR 4-01 0208-d.2.02	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm	szt.	2.000		
109	KNR 4-01 0208-d.2.04	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 40 cm	szt.	2.000		
110	KNR 4-01 0326-d.2.01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m	6.900		
111	KNR 4-01 0326-d.2.03	Zamurowanie bruzd pionowych i pochyłych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m	8.700		
112	KNR 4-01 0323-d.2.02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szt.	13.000		
113	KNR 4-01 0323-d.2.03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt.	2.000		
114	KNR 4-01 0323-d.2.04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2.000		
Razem dział Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)						
3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45232400-6)						
115	KNNR 1 0111-d.3.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.015		
116	KNNR 1 0212-d.3.01	Wykopy liniowe o głęb. do 3.0 m wyk. na odcinku koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. I-II	m ³	51.300		
117	KNNR 1 0305-d.3.01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³	5.130		
118	kalkulacja indywidualna d.3	Podłoża i obsypki rur z tworzyw sztucznych - piasek pozyskany z wykopu	m ³	6.600		
119	KNNR 4 1308-d.3.02	Kanały z rur PVC (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15.000		
120	KNNR 4 1413-d.3.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000		
121	KNNR 4 1413-d.3.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.000		
122	KNNR 4 1321-d.3.02 - analogia	Przejście szczelne dla rur PCV o śr. zewn. 160 mm	szt.	3.000		
123	KNR-W 2-19 d.3.0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
124	KNR 4-01 0208- d.3.01	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z be- tonu żwirowego o grub. do 10 cm	szt.	1.000		
125	KNNR 1 0317- d.3.01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	5.130		
126	KNNR 1 0214- d.3.01	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. me- chanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	43.000		
127	KNNR 1 0504- d.3.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. I-II	m ³	1.700		
Razem dział Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45232400-6)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: