


KOSZTORYS ŚLEPY

INWESTOR	GMINA PŁONIAWY - BRAMURA 06-210 Płoniawy – Bramura 83A
OBIEKT	<i>Instalacja centralnego ogrzewania, wodno – kanalizacyjna oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej w budynku sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Węgrzynowie gm. Płoniawy – Bramura</i>
RODZAJ OPRACOWANIA	KOSZTORYS
BRANŻA	SANITARNA

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

Ostrołęka - grudzień - 2006 r.

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ z ZAPLECZEM przy
SZKOLE PODSTAWOWEJ w WĘGRZYNOWIE - INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : WĘGRZYNOWO gm. PŁONIAWY - BRAMURA
INWESTOR : GMINA PŁONIAWY - BRAMURA
ADRES INWESTORA : 06-210 Płoniawy - Bramura 83A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 12.12.2006 r.

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2006 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INSTALACJA C.O.

- RUROCIĄGI WYKONANE Z MIEDZI O ŚR. ZEWN. 15 - 54 MM ,
ŁĄCZONE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK PRZEZ LUTOWANIE
- GRZEJNIKI PURMO TYP V - 23 kpl
- GŁOWICE TERMOSTATYCZNE TYP RTS-K - 23 szt
- ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY KĄTOWY DO GRZEJNIKÓW TYPU V - 23 szt
- ODPOWIETRZNIKI AUTOMATYCZNE - 4 kpl
- RUROCIĄGI (prowadzone w posadzce) IZOLOWANE OTULINAMI Z PIANKI POLIETYLENOWEJ
- RUROCIĄGI (prowadzone w kanale) IZOLOWANE OTULINAMI Z WEŁNY MINERALNEJ

KANAŁ C.O.

- ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANE RĘCZNIE NA ODKŁAD
- PODŁOŻE BETONOWE GR. 10 CM
- ŚCIANY KANAŁU MUROWANE Z CEGŁY
- PRZYKRYCIE KANAŁU PREFABRYKOWANYMI PŁYTAMI ŻELBETOWYMI

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. 15-32 MM
- PODEJŚCIA POD PRZYBORY PROWADZONE W BRUZZACH
- RUROCIĄGI WODY ZIMNEJ , CIEPŁEJ I CYRKULACJI IZOLOWANE OTULINAMI Z PIANKI POLIETYLENOWEJ
- UMYWALKI Z PÓŁPOSTUMENTEM I BATERIĄ ŚCIENNĄ - 11 kpl
- UMYWALKI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z MECHANIZMEM UCHYLNYM
I BATERIĄ STOJĄCĄ - 1 kpl
- PISUARY Z ZAWÓREM SPŁUKUJĄCYM SCHELL - 2 kpl
- MISKI USTĘPOWE " KOMPAKT " - 5 kpl
- BRODZIKI NATRYSKOWE 90X90 cm Z BATERIĄ NATRYSKOWĄ - 6 kpl
- WANIEŃKI DO MYCIA NÓG Z BATERIĄ WANNOWĄ - 2 kpl
- ZLEW Z BLACHY NIERDZEWNEJ Z BATERIĄ ŚCIENNĄ - 1 kpl
- HYDRANT P.POZAROWY O ŚR. 25 MM Z WĘŻEM PÓŁSZTYWNYM
W SZAFCE WNĘKOWEJ - 1 kpl
- PODRZEWACZ ELEKTRYCZNY WODY O POJ. 300 DM3 - 1 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 - 31 m
- STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH O ŚR. 800 MM - 1 kpl
- BEZODŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO O POJ. 5 M3 WYPOSAŻONY W NADSTAWKI Z WŁĄ-
ZEM ; RURĘ WYWIEWNĄ - 1 kpl

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)						
2	Zewnętrzny kanał c.o. (kod CPV 45231100-6)						
3	Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)						
4	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	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-09	lutowanych na ścianach w budynkach	m	148.000	
		148		RAZEM	148.000
2	KNNR 4	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-08	lutowanych na ścianach w budynkach	m	46.000	
		46		RAZEM	46.000
3	KNNR 4	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-07	lutowanych na ścianach w budynkach	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
4	KNNR 4	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-06	lutowanych na ścianach w budynkach	m	47.600	
		47.6		RAZEM	47.600
5	KNNR 4	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-05	lutowanych na ścianach w budynkach	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
6	KNNR 4	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-03	lutowanych na ścianach w budynkach	m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
7	KNNR 4	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1	0408-05		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNNR 4	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1	0408-06		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 54 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1	0408-08		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
10	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
d.1	0409-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
d.1	0409-05		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
d.1	0409-06		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.		
d.1	0409-07		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm	szt.		
d.1	0409-08		szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
15	KNR INS-	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dol-	kpl		
d.1	TAL 0305-	ne na ścianach	kpl	14.000	
	08	14		RAZEM	14.000
16	KNR INS-	Rury przyłączne o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dol-	kpl		
d.1	TAL 0305-	ne na ścianach	kpl	9.000	
	08	9		RAZEM	9.000
17	KNR INS-	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm i śr.	szt.		
d.1	TAL 0406-	nom. 15 mm	szt.	6.000	
	02	6		RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR INS- d.1 TAL 0406- 08	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 54 mm i śr.nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1 0412-06	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ V 11/60/04	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/60/04	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/60/06	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/60/08	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/60/10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/60/14	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/90/20	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 4 d.1 0412-05 - analogia	Głowica termostatyczna Danfoss typ RTS-K Everis	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNNR 4 d.1 0411-01	Zestaw przyłączeniowy typ RLV-KS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm dla grzejników typu V	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
31	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		347.6	m	347.600	
				RAZEM	347.600
32	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR INS- d.1 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		347.6	m	347.600	
				RAZEM	347.600
34	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	kalkulacja d.1 własna	Włączenie rurociągów do istniejących rozdzielaczy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 54 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 0-34 d.1 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNR 0-34 d.1 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR 0-34 d.1 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		47.6	m	47.600	
				RAZEM	47.600
45	KNR 0-34 d.1 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
47	KNR-W 2- d.1 16 0303-03	Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 54 mm	m ²		
		45.88	m ²	45.880	
				RAZEM	45.880
48	KNR 4-01 d.1 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 4-01 d.1 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2- d.1 02 0702-02 (wsp. do R=0,5)	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o gr. 8 cm - demontaż 2.88	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
54	KNR-W 2- d.1 02 0702-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o gr. 8 cm - materiał z demontażu 2.88	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
2 Zewnętrzny kanał c.o. (kod CPV 45231100-6)					
55	KNNR 4 d.2 2001-01	Podłozę betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
56	KNR-W 2- d.2 02 0701-06	Ściany kanałów z cegły gr. 25 cm 20.4	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
57	KNNR 4 d.2 2002-01	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR-W 2- d.2 02 0701-09	Tynki ścian kanału o wys. ponad 50 cm 40.8	m ² m ²	 40.800	
				RAZEM	40.800
59	KNNR 2 d.2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 20.4	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
60	KNNR 1 d.2 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 28.73	m ³ m ³	 28.730	
				RAZEM	28.730
61	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 20.57	m ³ m ³	 20.570	
				RAZEM	20.570
62	KNNR 1 d.2 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 8.16	m ³ m ³	 8.160	
				RAZEM	8.160
3 Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)					
63	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 35.39	m ³ m ³	 35.390	
				RAZEM	35.390
64	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów 35.39	m ³ m ³	 35.390	
				RAZEM	35.390
65	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 36.8	m m	 36.800	
				RAZEM	36.800
66	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.9	m m	 14.900	
				RAZEM	14.900
67	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.2	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
68	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.8	m m	 9.800	
				RAZEM	9.800
69	KNNR 4 d.3 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 32.4	m		
			m	32.400	
				RAZEM	32.400
71	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 29.3	m		
			m	29.300	
				RAZEM	29.300
72	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 4 d.3 0213-04 - analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
78	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 77.5	m		
			m	77.500	
				RAZEM	77.500
79	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
80	KNNR 4 d.3 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 116.7	m		
			m	116.700	
				RAZEM	116.700
81	KNNR 4 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 98.4	m		
			m	98.400	
				RAZEM	98.400
82	KNNR 8 d.3 0112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
84	KNNR 4 d.3 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 4 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 4 d.3 0130-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
88	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.3 0134-07	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		325.6	m	325.600	
				RAZEM	325.600
92	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		325.6	m	325.600	
				RAZEM	325.600
93	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
94	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		49.3	m	49.300	
				RAZEM	49.300
95	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
96	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		29.8	m	29.800	
				RAZEM	29.800
97	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
98	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
99	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		49.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
100	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		37.6	m	37.600	
				RAZEM	37.600
101	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
102	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
103	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
104	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z mechanizmem uchylnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 4 d.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
106	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
107	KNNR 4 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory do płuczki ustępowej śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Schell	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 cm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 4 d.3 0232-01	Wanienki do mycia nóg	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 4 d.3 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 4 d.3 0229-01	Zlew z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie zlemywakowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.3 0218-01 - analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNNR 4 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem w wąż półsztywny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.3 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³ z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.3 0430-03	Śrubunek o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 4 d.3 0430-01	Śrubunek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	material d.3	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
128	material d.3	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
129	material d.3	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	material d.3	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	material d.3	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR-W 2- d.3 02 2004-07 - analogia	Obudowa rurociągów wody i kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		9.8	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
133	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18.6	m	18.600	
				RAZEM	18.600
134	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
135	KNR 4-01 d.3 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.9	m	10.900	
				RAZEM	10.900
136	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
137	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.6	m	18.600	
				RAZEM	18.600
141	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych i pochyłych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20.7	m	20.700	
				RAZEM	20.700
142	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
143	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45232400-6)					
144	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.031	km	0.031	
				RAZEM	0.031
145	KNNR 1 d.4 0212-01	Wykopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.ly- żki 0.15 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		95.53	m ³	95.530	
				RAZEM	95.530
146	KNNR 1 d.4 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w grun- cie kat. I-II	m ³		
		10.61	m ³	10.610	
				RAZEM	10.610
147	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Podłoża i obsypki rur z tworzyw sztucznych - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		16.1	m ³	16.100	
				RAZEM	16.100
148	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
149	KNNR 4 d.4 1413-01 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.4 1413-02 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za ka- żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
151	KNNR 4 d.4 1321-02 - analogia	Przejście szczelne dla rur PCV o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	kalkulacja d.4 własna	Bezodpływowy zbiornik na ścieki z tworzyw sztucznych o poj. 5 m3 (z nadstaw- kami , włazem i rurą wywiewną)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2- d.4 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
154	KNR 4-01 d.4 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 1 d.4 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III	m ³		
		10.61	m ³	10.610	
				RAZEM	10.610
156	KNNR 1 d.4 0214-01	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		73.03	m ³	73.030	
				RAZEM	73.030

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNNR 1 d.4.0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wyko- pu; grunt kat.I-II 6.4	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400

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 09		Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	148		
2 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	46		
3 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	45		
4 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	47.6		
5 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	25		
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	36		
7 KNNR 4 0408- d.1 05		Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.	2		
8 KNNR 4 0408- d.1 06		Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych	szt.	2		
9 KNNR 4 0408- d.1 08		Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 54 mm z rur miedzianych	szt.	4		
10 KNNR 4 0409- d.1 04		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.	2		
11 KNNR 4 0409- d.1 05		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.	6		
12 KNNR 4 0409- d.1 06		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.	4		
13 KNNR 4 0409- d.1 07		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.	4		
14 KNNR 4 0409- d.1 08		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm	szt.	14		
15 KNR INSTAL d.1 0305-08		Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płyto-kpl wego - podłączenie dolne na ścianach		14		
16 KNR INSTAL d.1 0305-08		Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płyto-kpl wego - podłączenie dolne na ścianach		9		
17 KNR INSTAL d.1 0406-02		Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm i śr. nom. 15 mm	szt.	6		
18 KNR INSTAL d.1 0406-08		Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 54 mm i śr.nom. 50 mm	szt.	4		
19 KNNR 4 0411- d.1 01		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
20 KNNR 4 0411- d.1 06		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
21 KNNR 4 0412- d.1 06		Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4		
22 KNNR 4 0418- d.1 03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ V 11/60/04	szt.	1		
23 KNNR 4 0418- d.1 07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/60/04	szt.	3		
24 KNNR 4 0418- d.1 07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/60/06	szt.	4		
25 KNNR 4 0418- d.1 07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/60/08	szt.	2		
26 KNNR 4 0418- d.1 07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/60/10	szt.	1		
27 KNNR 4 0418- d.1 07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/60/14	szt.	3		
28 KNNR 4 0418- d.1 08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ V 22/90/20	szt.	9		
29 KNNR 4 0412- d.1 05 - analogia		Głowica termostatyczna Danfoss typ RTS-K Everis	szt.	23		
30 KNNR 4 0411- d.1 01		Zestaw przyłączeniowy typ RLV-KS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm dla grzejników typu V	szt.	23		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31	KNNR 4 0406- d.1 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w bu- dynkach niemieszkalnych(robocizna)	m	347.6		
32	KNNR 4 0406- d.1 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w bu- dynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba	1		
33	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	347.6		
34	KNNR 4 0436- d.1 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	23		
35	kalkulacja włas- na d.1	Włączenie rurociągów do istniejących rozdzielaczy	kpl	1		
36	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 15 mm	szt.	6		
37	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm	szt.	2		
38	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm	szt.	12		
39	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm	szt.	8		
40	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm	szt.	2		
41	materiał d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 54 mm	szt.	6		
42	KNR 0-34 0107- d.1 01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacom- pact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu ru- rociągu	m	36		
43	KNR 0-34 0107- d.1 01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermacom- pact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu ru- rociągu	m	25		
44	KNR 0-34 0107- d.1 02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermacom- pact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu ru- rociągu	m	47.6		
45	KNR 0-34 0107- d.1 02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermacom- pact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu ru- rociągu	m	45		
46	KNR 0-34 0101- d.1 04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	46		
47	KNR-W 2-16 d.1 0303-03	Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm otulinami z weł- ny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 54 mm	m ²	45.88		
48	KNR 4-01 0208- d.1 02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	2		
49	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		
50	KNR 4-01 0333- d.1 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5		
51	KNR 4-01 0333- d.1 01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	11		
52	KNR 4-01 0339- d.1 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5.5		
53	KNR-W 2-02 d.1 0702-02 (wsp. do R=0,5)	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowany- mi płytami żelbetowymi o gr. 8 cm - demontaż	m ²	2.88		
54	KNR-W 2-02 d.1 0702-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowany- mi płytami żelbetowymi o gr. 8 cm - materiał z demonta- żu	m ²	2.88		
Razem dział Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)						
2 Zewnętrzny kanał c.o. (kod CPV 45231100-6)						
55	KNNR 4 2001- d.2 01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m ³	3.5		
56	KNR-W 2-02 d.2 0701-06	Ściany kanałów z cegły gr. 25 cm	m ²	20.4		
57	KNNR 4 2002- d.2 01	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm	szt.	20		
58	KNR-W 2-02 d.2 0701-09	Tynki ścian kanału o wys. ponad 50 cm	m ²	40.8		
59	KNNR 2 0601- d.2 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych po- włokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarst- wowe	m ²	20.4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60	KNNR 1 0305- d.2 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	28.73		
61	KNNR 1 0317- d.2 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	20.57		
62	KNNR 1 0504- d.2 01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	8.16		
Razem dział Zewnętrzny kanał c.o. (kod CPV 45231100-6)						
3 Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)						
63	KNR 4-01 0106- d.3 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	35.39		
64	KNR 4-01 0106- d.3 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	35.39		
65	KNNR 4 0203- d.3 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	36.8		
66	KNNR 4 0203- d.3 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14.9		
67	KNNR 4 0203- d.3 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.2		
68	KNNR 4 0203- d.3 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.8		
69	KNNR 4 0208- d.3 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.5		
70	KNNR 4 0208- d.3 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	32.4		
71	KNNR 4 0208- d.3 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	29.3		
72	KNNR 4 0222- d.3 02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
73	KNNR 4 0222- d.3 01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
74	KNNR 4 0213- d.3 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	5		
75	KNNR 4 0213- d.3 04 - analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	4		
76	KNNR 4 0211- d.3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
77	KNNR 4 0211- d.3 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	27		
78	KNNR 4 0106- d.3 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	77.5		
79	KNNR 4 0106- d.3 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33		
80	KNNR 4 0106- d.3 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	116.7		
81	KNNR 4 0106- d.3 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	98.4		
82	KNNR 8 0112- d.3 08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm	szt.	1		
83	KNNR 4 0115- d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	48		
84	KNNR 4 0115- d.3 09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85	KNNR 4 0115- d.3 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach sta- wych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
86	KNNR 4 0130- d.3 01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalo- wych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9		
87	KNNR 4 0130- d.3 02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalo- wych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	11		
88	KNNR 4 0130- d.3 03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalo- wych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
89	KNNR 4 0130- d.3 04	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalo- wych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
90	KNNR 4 0134- d.3 07	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
91	KNNR 4 0126- d.3 04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalo- wych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	325.6		
92	KNNR 4 0128- d.3 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych	m	325.6		
93	KNR 0-34 0101- d.3 03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	48		
94	KNR 0-34 0101- d.3 04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	49.3		
95	KNR 0-34 0101- d.3 06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	0.9		
96	KNR 0-34 0101- d.3 07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	29.8		
97	KNR 0-34 0101- d.3 07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	23.5		
98	KNR 0-34 0101- d.3 07	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	7.5		
99	KNR 0-34 0101- d.3 10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	49.5		
100	KNR 0-34 0101- d.3 11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	37.6		
101	KNR 0-34 0101- d.3 11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	9.5		
102	KNR 0-34 0101- d.3 11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	70		
103	KNNR 4 0230- d.3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkow- ym	kpl.	11		
104	KNNR 4 0230- d.3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnospraw- nych z mechanizmem uchylnym	kpl.	1		
105	KNNR 4 0230- d.3 05	Pópostument porcelanowy do umywalk	kpl.	11		
106	KNNR 4 0137- d.3 01	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	11		
107	KNNR 4 0137- d.3 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zawora- mi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
108	KNNR 4 0233- d.3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5		
109	KNNR 4 0135- d.3 01	Zawory do płuczki ustępowej śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
110	KNNR 4 0234- d.3 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Schell	kpl.	1		
111	KNNR 4 0232- d.3 02	Brodziki natryskowe 90x90 cm	kpl.	6		
112	KNNR 4 0218- d.3 02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6		
113	KNNR 4 0137- d.3 08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	6		
114	KNNR 4 0232- d.3 01	Wanienki do mycia nóg	kpl.	2		
115	KNNR 4 0218- d.3 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2		
116	KNNR 4 0137- d.3 05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
117	KNNR 4 0229- d.3 01	Zlew z blachy nierdzewnej	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118	KNNR 4 0218- d.3 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
119	KNNR 4 0137- d.3 01	Baterie zlemywakowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
120	KNNR 4 0218- d.3 01 - analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5		
121	KNNR 4 0135- d.3 01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
122	KNNR 4 0138- d.3 03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	1		
123	KNNR 4 0142- d.3 02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem w wąż pół-sztynny	kpl.	1		
124	KNNR 4 0143- d.3 03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³ z grzałką elektryczną	kpl.	1		
125	KNNR 4 0430- d.3 03	Śrubunek o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
126	KNNR 4 0430- d.3 01	Śrubunek o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
127	material d.3	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm	szt.	12		
128	material d.3	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm	szt.	18		
129	material d.3	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm	szt.	2		
130	material d.3	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm	szt.	6		
131	material d.3	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.	3		
132	KNR-W 2-02 d.3 2004-07 - analogia	Obudowa rurociągów wody i kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²	9.8		
133	KNR 4-01 0336- d.3 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18.6		
134	KNR 4-01 0339- d.3 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9.8		
135	KNR 4-01 0342- d.3 01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10.9		
136	KNR 4-01 0333- d.3 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	22		
137	KNR 4-01 0333- d.3 09	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7		
138	KNR 4-01 0208- d.3 02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	5		
139	KNR 4-01 0208- d.3 04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.	3		
140	KNR 4-01 0326- d.3 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m	18.6		
141	KNR 4-01 0326- d.3 03	Zamurowanie bruzd pionowych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m	20.7		
142	KNR 4-01 0323- d.3 02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szt.	22		
143	KNR 4-01 0323- d.3 03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt.	7		
Razem dział Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)						
4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45232400-6)						
144	KNNR 1 0111- d.4 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.031		
145	KNNR 1 0212- d.4 01	Wykopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	95.53		
146	KNNR 1 0305- d.4 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	10.61		
147	kalkulacja indywidualna	Podłoża i obsypki rur z tworzyw sztucznych - piasek pozyskany z wykopu	m ³	16.1		
148	KNNR 4 1308- d.4 02	Kanały z rur PVC (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	31		
149	KNNR 4 1413- d.4 01 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
150	KNNR 4 1413- d.4 02 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	- 3 = -3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
151	KNNR 4 1321- d.4.02 - analogia	Przejście szczelne dla rur PCV o śr. zewn. 160 mm	szt	2		
152	kalkulacja włas- d.4 na	Bezodpływowy zbiornik na ścieki z tworzyw sztucznych o poj. 5 m3 (z nadstawkami , włazem i rurą wywiewną)	szt.	1		
153	KNR-W 2-19 d.4.0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	31		
154	KNR 4-01 0208- d.4.01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z be- tonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	2		
155	KNNR 1 0317- d.4.01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	10.61		
156	KNNR 1 0214- d.4.01	Zasypanie 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	73.03		
157	KNNR 1 0504- d.4.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	6.4		
Razem dział Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45232400-6)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: