
KOSZTORYS OFERTOWY/PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA OSIEDLA BUDYNKÓW KOMUNALNYCH WIELORODZINNYCH MIODOWA-JAR - instalacje i przyłącza do budynku typ I
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Miodowa-Jar, 09-400 Płock
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : Plac Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK TYP "I"			
1.1		INSTALACJA C.O.			
1	KNNR 4 d.1. 0404-01 1 ST D- 01.03.04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		289.0	m	289.00	
				RAZEM	289.00
2	KNNR 4 d.1. 0404-01 1 ST D- 01.03.04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		428.5	m	428.50	
				RAZEM	428.50
3	KNNR 4 d.1. 0404-02 1 ST D- 01.03.04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
4	KNNR 4 d.1. 0404-03 1 ST D- 01.03.04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
5	KNNR 4 d.1. 0404-04 1 ST D- 01.03.04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
6	KNNR 4 d.1. 0404-05 1 ST D- 01.03.04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x8,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		46.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00
7	KNNR 4 d.1. 0429-01 1 ST D- 01.03.04	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16x2,7 mm do grzejników	kpl.		
		45.0	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
8	KNNR 4 d.1. 0412-01 ST 1 D-01.03.04 analogia	Przyłączeniowy zestaw zaworowy, podwójny, kątowy DN15 do grzejników typu V	szt.		
		30.0	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
9	KNNR 4 d.1. 0412-01 ST 1 D-01.03.04 analogia	Przyłączeniowy zestaw zaworowy, kątowy DN15 do grzejników łazienkowych	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
10	KNNR 4 d.1. 0412-01 1 ST D- 01.03.04	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
11	KNNR 4 d.1. 0411-03 ST 1 D-01.03.04 analogia	Głowice termostaticzne do grzejników	szt.		
		45.0	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
12	KNNR 4 d.1. 0425-03 1 ST D- 01.03.04	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 0418-03 1 ST D- 01.03.04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11.0	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
14	KNNR 4 d.1. 0418-07 1 ST D- 01.03.04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		19.0	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
15	ST D- d.1. 01.03.04 1 wycena indy- widualna	Szafki do montażu punktów pomiarowych (szachty) zabudowane na korytarzu	kpl		
		3.0	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 4 d.1. 0123-05 ST 1 D-01.03.04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		15.0	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
17	KNNR 4 d.1. 0123-03 1 ST D- 01.03.04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1. 0116-01 1 ST D- 01.03.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		90.0	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
19	KNNR 4 d.1. 0140-01 ST 1 D-01.03.04 analogia	Ciepłomierz z zaworem przedpłatowym i centralką o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		15.0	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
20	KNNR 4 d.1. 0116-04 1 ST D- 01.03.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 4 d.1. 0140-03 1 ST D- 01.03.04	Ultradźwiękowy licznik ciepła o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.1. 0411-04 1 ST D- 01.03.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNNR 4 d.1. 0411-01 1 ST D- 01.03.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48.0	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
24	KNNR 4 d.1. 0436-01 1 ST D- 01.03.04	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		45.0	urz.	45.00	
				RAZEM	45.00
25	KNNR 4 d.1. 0411-04 1 ST D- 01.03.04	Zawory ASV-P 32 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1. 0411-04 1 ST D- 01.03.04	Zawory ASV-M 32 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1. 0412-06 1 ST D- 01.03.04	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNNR 4 d.1. 0406-03 1 ST D- 01.03.04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.1. 0406-04 1 ST D- 01.03.04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		45.0	urząd.	45.00	
				RAZEM	45.00
30	KNNR 3 d.1. 0305-01 1 ST D- 01.03.04	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1.26	m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
31	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		289.0	m	289.00	
				RAZEM	289.00
32	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		428.5	m	428.50	
				RAZEM	428.50
33	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
34	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
35	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
36	KNR 0-34 d.1. 0101-12 1 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		46.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
37	KNNR 4 d.1. 0112-01 2 ST D- 01.03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		728.5	m	728.50	
				RAZEM	728.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.1. 0112-02 2 ST D- 01.03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		138.0	m	138.00	
				RAZEM	138.00
39	KNNR 4 d.1. 0112-03 2 ST D- 01.03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38.0	m	38.00	
				RAZEM	38.00
40	KNNR 4 d.1. 0112-04 2 ST D- 01.03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
41	KNNR 4 d.1. 0112-05 2 ST D- 01.03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00
42	KNNR 4 d.1. 0112-06 2 ST D- 01.03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
43	KNNR 4 d.1. 0116-01 2 ST D- 01.03.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		45.0	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
44	KNNR 4 d.1. 0116-08 2 ST D- 01.03.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		75.0	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
45	KNNR 4 d.1. 0123-05 2 ST D- 01.03.04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		30.0	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
46	KNNR 4 d.1. 0123-04 2 ST D- 01.03.04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	ST D- d.1. 01.03.04 2 wycena indywidualna	Szafki do montażu punktów pomiarowych (szachty) zabudowane na korytarzu	kpl.		
		3.0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNNR 4 d.1. 0140-01 2 ST D- 01.03.04	Wodomierze z zaworem przedpłatowym i centralką do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		15.0	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNNR 4 d.1. 0140-01 2 ST D- 01.03.04	Wodomierze z zaworem przedpłatowym i centralką do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		15.0	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNNR 4 d.1. 0140-05 2 ST D- 01.03.04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.1. 0130-01 2 ST D- 01.03.04	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2	szt.		
		90.0	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
52	KNNR 4 d.1. 0132-01 2 ST D- 01.03.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30.0	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
53	KNNR 4 d.1. 0132-02 2 ST D- 01.03.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		30.0	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
54	KNNR 4 d.1. 0132-03 2 ST D- 01.03.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 4 d.1. 0132-05 2 ST D- 01.03.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.1. 0132-06 2 ST D- 01.03.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.1. 0132-05 2 ST D- 01.03.04	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4 d.1. 0132-03 2 ST D- 01.03.04	Zawory MSV-C 25 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.1. 0137-08 2 ST D- 01.03.04	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
60	KNNR 4 d.1. 0137-02 2 ST D- 01.03.04	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
61	KNNR 4 d.1. 0137-02 2 ST D- 01.03.04	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
62	KNNR 4 d.1. 0127-01 2 ST D- 01.03.04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1.0	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 4 d.1. 0127-04 2 ST D- 01.03.04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1019.5	m	1019.50	
				RAZEM	1019.50
64	KNNR 4 d.1. 0128-02 2 ST D- 01.03.04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1019.5	m	1019.50	
				RAZEM	1019.50
65	KNNR 3 d.1. 0305-01 2 ST D- 01.03.04	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		2.89	m ³	2.89	
				RAZEM	2.89
66	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
		728.5	m	728.50	
				RAZEM	728.50
67	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		138.0	m	138.00	
				RAZEM	138.00
68	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		38.0	m	38.00	
				RAZEM	38.00
69	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
70	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		46.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00
71	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2 ST D- 01.03.04	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
1.3		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
72	KNR 4-01 d.1. 0106-01 3 ST D- 01.03.04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		58.69	m ³	58.69	
				RAZEM	58.69
73	KNR 4-01 d.1. 0106-03 3 ST D- 01.03.04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		58.69	m ³	58.69	
				RAZEM	58.69
74	KNNR 4 d.1. 0203-04 3 ST D- 01.03.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 4 d.1. 0203-02 3 ST D- 01.03.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		49.5	m	49.50	
				RAZEM	49.50
76	KNNR 4 d.1. 0208-03 3 ST D- 01.03.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		59.5	m	59.50	
				RAZEM	59.50
77	KNNR 4 d.1. 0208-02 3 ST D- 01.03.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
78	KNNR 4 d.1. 0208-01 3 ST D- 01.03.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		156.0	m	156.00	
				RAZEM	156.00
79	KNNR 4 d.1. 0222-02 3 ST D- 01.03.04	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNNR 4 d.1. 0222-01 ST 3 D-01.03.04 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
81	KNNR 4 d.1. 0213-05 3 ST D- 01.03.04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
82	KNNR 4 d.1. 0213-04 ST 3 D-01.03.04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
83	KNNR 4 d.1. 0211-03 3 ST D- 01.03.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
84	KNNR 4 d.1. 0211-01 3 ST D- 01.03.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		61.0	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
85	KNNR 4 d.1. 0218-01 3 ST D- 01.03.04	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 4 d.1. 0230-02 3 ST D- 01.03.04	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		15.0	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
87	KNNR 4 d.1. 0230-05 3 ST D- 01.03.04	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.0	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
88	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
3	ST D-				
	01.03.04				
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
89	KNNR 4	Zlewozmywaki z blachy	szt.		
d.1.	0229-05				
3	ST D-				
	01.03.04				
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
90	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
3	ST D-				
	01.03.04				
		15.0	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
91	KNNR 4	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
d.1.	0231-04				
3	ST D-				
	01.03.04				
		15.0	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
92	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	0305-01				
3	ST D-				
	01.03.04				
		3.12	m³	3.12	
				RAZEM	3.12
93	ST D-	Obudowanie i zaizolowanie akustycznie pionów kanalizacji sanitarnej	kpl		
d.1.	01.03.04				
3	wycena indywidualna				
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
94	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.1.	0307-04				
4	ST D-				
	01.03.05				
		2.56	m³	2.56	
				RAZEM	2.56
95	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
d.1.	0318-03				
4	ST D-				
	01.03.05				
		2.56	m³	2.56	
				RAZEM	2.56
96	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m³		
d.1.	0408-01				
4	ST D-				
	01.03.05				
		2.56	m³	2.56	
				RAZEM	2.56
97	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1.	1009-01				
4	ST D-				
	01.03.05				
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
98	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
4	ST D-				
	01.03.05				
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
99	KNNR 4	Montaż nawiertki 100/50	kpl.		
d.1.	1114-03 ST				
4	D-01.03.05				
	analogia				
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 4 d.1. 1112-01 4 ST D- 01.03.05	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR-W 2-19 d.1. 0119-02 4 ST D- 01.03.05	Rury ochronne o śr.nom.139,7x4,0mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
102	KNNR 4 d.1. 1606-01 4 ST D- 01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR-W 2-18 d.1. 9909c-01 4 ST D- 01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-19.2	10m różn.	-19.20	
				RAZEM	-19.20
104	KNNR 4 d.1. 1611-01 4 ST D- 01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 4 d.1. 1612-01 4 ST D- 01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR-W 2-18 d.1. 9910-01 4 ST D- 01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		-19.2	10m różn.	-19.20	
				RAZEM	-19.20
1.5		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.6		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
107	KNNR 1 d.1. 0307-04 6 ST D- 01.03.07	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		36.58	m ³	36.58	
				RAZEM	36.58
108	KNNR 1 d.1. 0212-02 6 ST D- 01.03.07	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 60% - prace mechaniczne	m ³		
		32.4*0.6	m ³	19.44	
				RAZEM	19.44
109	KNNR 1 d.1. 0305-02 6 ST D- 01.03.07	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 40% - prace mechaniczne	m ³		
		32.4*0.4	m ³	12.96	
				RAZEM	12.96
110	KNNR 1 d.1. 0315-05 6 ST D- 01.03.07	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		3*4*1.8*2	m ²	43.20	
				RAZEM	43.20
111	KNNR 1 d.1. 0318-03 6 ST D- 01.03.07	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68.98*0.4	m ³	27.59	
				RAZEM	27.59
112	KNNR 1 d.1. 0408-01 6 ST D- 01.03.07	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		27.59	m ³	27.59	
				RAZEM	27.59
113	KNNR 1 d.1. 0214-05 6 ST D- 01.03.07	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		68.98*0.6	m ³	41.39	
				RAZEM	41.39
114	KNNR 4 d.1. 1308-03 6 ST D- 01.03.07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
115	KNNR 4 d.1. 1308-02 6 ST D- 01.03.07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
116	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 6 ST D- 01.03.07	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
117	KNNR 4 d.1. 1413-08 6 ST D- 01.03.07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0.92	m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
118	KNNR 4 d.1. 1413-03 6 ST D- 01.03.07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2.0	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNNR 5 d.1. 1209-10 6 ST D- 01.03.07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - Krotność = 2	otw.		
		4.0	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
120	KNNR 4 d.1. 1427-02 6 ST D- 01.03.07	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 160 mm - włączenie do studni	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNNR 4 d.1. 1427-02 6 ST D- 01.03.07	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 4 d.1. 1610-02 6 ST D- 01.03.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
				RAZEM	