

Projektowanie i nadzór zakresie budownictwa
Grzegorz Klonowski
63-300 Pleszew,
ul. Ks.Niesiołowskiego 16a
tel: 062 742 90 77

ECO-TECH Arkadiusz Banaszak
63-300 Pleszew, Taczanów Drugi nr 15
tel: 062 741 90 10, kom: 660 428 457
e-mail: a.banaszak@poczta.fm

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń byłej przychodni na mieszkania Sowina Błotna dz. nr 76/2

Instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń byłej przychodni na mieszkania
ADRES INWESTYCJI : Sowina Błotna dz. nr 76/2, 63-300 Pleszew
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew, Rynek 1
BRANŻA : Sanitarna
OPRACOWAŁ : Arkadiusz Banaszak - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2012

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
25.03.2012

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
1		INSTALACJE SANITARNE
1.1	45331100-7	I n s t a l a c j e c . o .
1.1.1		Demontaż instalacji
1.1.2		Rurociągi c.o.
1.1.3		Urządzenia i armatura
1.1.4		Aparaty grzejne
1.1.5		Izolacje rurociągów c.o.
1.1.6		Roboty towarzyszące inst.c.o.
1.2	45332000-3	I n s t a l a c j e w o d - k a n .
1.2.1		Instalacja kanalizacyjna
1.2.2		Instalacja wodociągowa
1.2.3		Izolacje inst.wodociągowej
1.2.4		Roboty towarzyszące inst. wod-kan.
1.3	45332000-3	K a n a l i z a c j a z e w n ę t r z n a

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45331100-7		Instalacje c.o.			
1.1.1			Demontaż instalacji			
1 d.1.1.1	KNR 4-02 0506-02	B.01.00.00	Demontaż rurociągów instalacji c.o bez wzgl. na przekrój	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
2 d.1.1.1	wycena indywidualna	B.01.00.00	Demontaż grzejników bez względu na rodzaj	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
3 d.1.1.1	KNR 4-02 0512-01	B.01.00.00	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
4 d.1.1.1	wycena indywidualna	B.01.00.00	Demontaż kotła oraz istniejącego wyposażenia kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2			Rurociągi c.o.			
5 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	I.06.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m		
			3,5*2+0,7*2+1,5*2+7,0*2+5,5*2+0,5*2*3	m	39,400	
			3,0*2*2+2,1*2+1,2*2+5,4*2+4,3*2+2,5*2+4,3*2+1,0*2+0,5*2	m	54,600	
					RAZEM	94,000
6 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	I.06.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm	m		
			3,0*2+3,9*2	m	13,800	
					RAZEM	13,800
7 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0404-02	I.06.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	m		
			1,5*2*2	m	6,000	
					RAZEM	6,000
8 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0405-05	I.06.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych	m		
			3,0*2+2,0*2*4	m	22,000	
					RAZEM	22,000
9 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0405-06	I.06.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			2,0*2*2	m	8,000	
					RAZEM	8,000
10 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0403-02	I.06.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			1,0*2*2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
11 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0403-03	I.06.00.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			5,0*3+3,0*2+2,0*2	m	25,000	
			8,0*3+1,0*2+2,0*2	m	30,000	
					RAZEM	55,000
12 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	I.06.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1,000
			1			
			poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m	89,000	
					RAZEM	89,000
1.1.3			Urządzenia i armatura			
13 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0503-01	I.06.00.00	Kocioł stalowy UKS 12	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-15 0503-01	I.06.00.00	Kocioł stalowy UKS 14	szt.		
d.1.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15 0143-01	I.06.00.00	Pojemnościowy podgrzewacz wody typ SB150	kpl.		
d.1.1.3			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15 0526-01	I.06.00.00	Zawory bezpieczeństwa, SYR 2115 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15 0411-01	I.06.00.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15 0411-02	I.06.00.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1.3			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15 0411-03	I.06.00.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1.3			8+8	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
20	KNR-W 2-15 0411-01	I.06.00.00	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.3			6+4	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
21	KNR-W 2-15 0411-02	I.06.00.00	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1.3			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
22	KNR-W 2-15 0411-03	I.06.00.00	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1.3			8+8	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
23	KNR INSTAL 0308-02 analogia	I.06.00.00	Zawory spustowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.1.3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	wycena indywidualna	I.06.00.00	Zawór trójdrogowy mieszający typ HRE z fabrycznym siłownikiem AMB dn 25 mm	szt.		
d.1.1.3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 0412-07	I.06.00.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1.3			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
26	KNR-W 2-15 0411-06	I.06.00.00	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.1.3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-15 0411-03	I.06.00.00	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1.3			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
28	KNR-W 2-15 0509-01	I.06.00.00	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 12 m3	szt.		
d.1.1.3						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1.1.3	KNR INSTAL 0311-01	I.06.00.00	Naczynie zbiorcze przeponowe typ DD8	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.1.3	wycena indywidualna	I.06.00.00	Pompa cyrkulacyjna typ 15PW14C	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.1.3	wycena indywidualna	I.06.00.00	Pompa obiegowa typ 25P0r40C	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.1.3	wycena indywidualna	I.06.00.00	Pompa obiegowa typ 25P0r30C	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0513-01	I.06.00.00	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m		
			0,6*4	m	2,400	
					RAZEM	2,400
34 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0530-04	I.06.00.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35 d.1.1.3	analiza indywidualna	I.06.00.00	Elektroniczny czujnik temperatury	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1.1.3	analiza indywidualna	B.00.00.00	Studzienk schładzająca dn 500 mm h=1000 mm	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1.1.3	analiza indywidualna	B.00.00.00	Wykonanie otworu nawiewnego o pow. 200 cm2 z osadzeniem kratki nawiewnej ze stali nierdzewnej wraz z obrobieniem otworu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.4			Aparaty grzejne			
38 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0429-01	I.06.00.00	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
39 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	I.06.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO CV11-600/900	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	I.06.00.00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO CV21-600/800	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	I.06.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV22-600/700	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	I.06.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV22-600/800	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	I.06.00.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO CV22-600/900	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
44 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0425-03	I.06.00.00	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	I.06.00.00	Głowica termostatyczna fi 15 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
46 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0412-03	I.06.00.00	Zespół odcinający do grzejników CV fi 15 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
47 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0412-03	I.06.00.00	Zestaw termostatyczny do grzejników łazienkowych fi 15 mm	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1.1.4	KNR INSTAL 0307-05	I.06.00.00	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
			16	urząd.	16,000	
					RAZEM	16,000
1.1.5			Izolacje rurociągów c.o.			
49 d.1.1.5	KNR 7-12 0101-04	I.06.00.00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.10*0,085+poz.11*0,104+poz.33*0,28	m ²		
				m ²	6,732	
					RAZEM	6,732
50 d.1.1.5	KNR 7-12 0205-04	I.06.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi gr. 70 um, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.49	m ²		
				m ²	6,732	
					RAZEM	6,732
51 d.1.1.5	KNR 0-34 0107-03	I.06.00.00	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact gr.9 mm (E-18) (otuliny w płaszczu z folii PCV) poz.5	m		
				m	94,000	
					RAZEM	94,000
52 d.1.1.5	KNR 0-34 0107-03	I.06.00.00	Izolacja rurociągów śr.20-22 mm otulinami Thermacompact gr.9 mm (E-22) (otuliny w płaszczu z folii PCV) poz.6+poz.8	m		
				m	35,800	
					RAZEM	35,800
53 d.1.1.5	KNR 0-34 0107-04	I.06.00.00	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact gr.9 mm (E-28) (otuliny w płaszczu z folii PCV) poz.7	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
54 d.1.1.5	KNR 0-34 0108-04	I.06.00.00	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact gr.20 mm (N-28) (otuliny w płaszczu z folii PCV) poz.9+poz.10	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
55 d.1.1.5	KNR 0-34 0108-04	I.06.00.00	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermacompact gr.20 mm (N-35) (otuliny w płaszczu z folii PCV) poz.11	m		
				m	55,000	
					RAZEM	55,000
56 d.1.1.5	KNR 0-34 0103-10	I.06.00.00	Izolacja rurociągów śr.90mm otulinami ThermaPUR gr.20 mm (N-90) (otuliny w płaszczu z folii PCV) poz.33	m		
				m	2,400	
					RAZEM	2,400
1.1.6			Roboty towarzyszące inst.c.o.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.1. 6	KNR-W 4-01 0208-03	B.00.00.00	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.1.1. 6	KNR-W 4-01 0335-09	B.00.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.1.1. 6	KNR-W 4-01 0335-08	B.00.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
60 d.1.1. 6	KNR-W 4-01 0206-02	B.00.00.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.57	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
61 d.1.1. 6	KNR-W 4-01 0325-03	B.00.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			poz.58	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.1.1. 6	KNR-W 4-01 0325-02	B.00.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			poz.59	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
63 d.1.1. 6	KNR-W 4-01 0706-03	B.00.00.00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
			poz.60	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2	45332000-3		Instalacje wod-kan.			
1.2.1			Instalacja kanalizacyjna			
64 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0235-08	B.01.00.00	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0235-06	B.01.00.00	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
66 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0232-06	B.01.00.00	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0232-08	B.01.00.00	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0229-07	B.01.00.00	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
69 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0229-08	B.01.00.00	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
70 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0207-04	I.03.00.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0207-03	I.03.00.00	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0*3+3,0+8,0	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
72 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0207-02	I.03.00.00	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8,0+3,0	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
73 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0207-01	I.03.00.00	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,0+1,0*4+3,0*3	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
74 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0222-03	I.03.00.00	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0222-02	I.03.00.00	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0222-01	I.03.00.00	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0212-06	I.03.00.00	Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0212-06	I.03.00.00	Rury wywiewne PCV o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03	I.03.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	I.03.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	 8,000	
					RAZEM	8,000
81 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	I.03.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym oraz półpostumentem lub postumentem porcelanowym 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	I.03.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0229-05	I.03.00.00	Zlewozmywaki 2-kom. ze stali nierdzewnej na szafce 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0218-03	I.03.00.00	Syfony zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01	I.03.00.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
86 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0231-04	I.03.00.00	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.2			Instalacja wodociągowa			
87 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0141-01	B.01.00.00	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
88 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0120-01	B.01.00.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
89 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0105-01	I.03.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
90 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0105-02	I.03.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			2,0*4+1,0*6+4,0+3,0	m	21,000	
					RAZEM	21,000
91 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0105-03	I.03.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0111-02	I.03.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			2,0+3,0*2+1,0*6	m	14,000	
					RAZEM	14,000
93 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	I.03.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3,0*2+1,5*2+1,0*3+2+2,0*2*3+0,5*16+6,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
94 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0116-08	I.03.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
95 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01	I.03.00.00	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.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0126-06	I.03.00.00	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
97 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	I.03.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93	m	79,000	
					RAZEM	79,000
98 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0126-04	I.03.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1			
			poz.97	m	79,000	
					RAZEM	79,000
99 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	I.03.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
100 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	I.03.00.00	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
101 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0137-07	I.03.00.00	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0135-01	I.03.00.00	Zawory wypływowe do płuczki ustępowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0135-01	I.03.00.00	Zawory wypływowe do pralki automatycznej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
104 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0135-01	I.03.00.00	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
105 d.1.2. 2	KNR 2-15 0112-01	I.03.00.00	Zawory odcinające kulowej o śr.nom. 15 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.2.3			Izolacje inst.wodociągowej			
106 d.1.2. 3	KNR 0-34 0107-05	I.03.00.00	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact gr.13 mm (J-22) (otuliny w płaszczu z folii PCV)	m		
			poz.89	m	3,000	
					RAZEM	3,000
107 d.1.2. 3	KNR 0-34 0107-06	I.03.00.00	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact (J-28) gr.13 mm (otuliny w płaszczu z folii PCV)	m		
			poz.90	m	21,000	
					RAZEM	21,000
108 d.1.2. 3	KNR 0-34 0107-06	I.03.00.00	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermacompact (J-35) gr.13 mm (otuliny w płaszczu z folii PCV)	m		
			poz.91	m	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.1.2. 3	KNR 0-34 0107-03	I.03.00.00	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact gr.9 mm (E-22) (otuliny w płaszczu z folii PCV)	m		
			poz.93	m	40,000	
					RAZEM	40,000
110 d.1.2. 3	KNR 0-34 0107-04	I.03.00.00	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact gr.9 mm (E-28) (otuliny w płaszczu z folii PCV)	m		
			poz.92	m	14,000	
					RAZEM	14,000
1.2.4			Roboty towarzyszące inst. wod-kan.			
111 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0341-01	B.00.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0,5*3*2	m	3,000	
					RAZEM	3,000
112 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0341-03	B.00.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			3,0*2	m	6,000	
					RAZEM	6,000
113 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0338-01	B.00.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,0*2	m	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0208-03	B.00.00.00	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
115 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0335-17	B.00.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0335-09	B.00.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
117 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0335-08	B.00.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
118 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0328-03	B.00.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.111+poz.112	m	9,000	
					RAZEM	9,000
119 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0328-01	B.00.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.113	m	4,000	
					RAZEM	4,000
120 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0206-02	B.00.00.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.114	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
121 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0325-04	B.00.00.00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.115	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0325-03	B.00.00.00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			poz.116	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
123 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0325-02	B.00.00.00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			poz.117	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
124 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0325-02	B.00.00.00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			poz.119	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
125 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0706-03	B.00.00.00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
			poz.120	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
126 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0706-03	B.00.00.00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
127 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0705-01	B.00.00.00	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
			poz.118+poz.119	m	13,000	
					RAZEM	13,000
1.3	45332000-3		Kanalizacja zewnętrzna			
128 d.1.3	KNR-W 2-01 0211-02 z.sz 2.3.11 9905-01	B.01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(8,90*5,30+5,70*2,10)*0,5*3,15	m ³	93,146	
			5,00*0,90*1,10	m ³	4,950	
					RAZEM	98,096
129 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	B.00.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			5,0*0,50*0,10	m ³	0,250	
					RAZEM	0,250
130 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	I.03.00.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
			5,5	m	5,500	
					RAZEM	5,500
131 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywidualna	I.03.00.00	Szambo -3 komorowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - pierwsza komora o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06 analiza indywidualna	I.03.00.00	Szambo 3 komorowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - druga i trzecia komora o głębok. 2,5 m	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
133 d.1.3	KNR-W 2-01 0222-01	B.01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.128-[0,90*0,90*3,14*(3,50+3,00*2)+5,0*0,90*0,10]	m ³		
				m ³	73,484	
					RAZEM	73,484
134 d.1.3	KNR-W 2-01 0207-01 0210-04	B.01.00.00	Wywóz pozostałego urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km	m ³		
			poz.128-poz.133	m ³	24,612	
					RAZEM	24,612