

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : Brudzewice gm. Poświętne, dz. nr ewid. 578/3,579/1, 577/6 obręb Brudzewice
INWESTOR : Gmina Poświętne
ADRES INWESTORA : ul. Akacyjowa 4, 26-315 Poświętne
BRANŻA : wewnętrzna instalacja

DATA OPRACOWANIA : 23.08.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : sierpień 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE I C.O. ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BRUDZEWICACH					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY			
1.1		Rurociągi wewnątrz budynku			
1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur Mepla PE-xb/AL/PE-HD o śr. zewn. 16x2,25 mm	m		
d.1.	1	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur Mepla PE-xb/AL/PE-HD o śr. zewn. 20x2,5 mm	m		
d.1.	1	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m		
d.1.	1	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 32 mm	m		
d.1.	1	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 40 mm	m		
d.1.	1	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury Mepla uniw.	szt.		
d.1.	1	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki Mepla o śr. 16 mm	szt.		
d.1.	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki Mepla o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	1	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki Mepla o śr. 26 mm	szt.		
d.1.	1	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
10	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Łączniki Mepla o śr. 32 mm	szt.		
d.1.	1	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Łączniki Mepla o śr. 40 mm	szt.		
d.1.	1	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		Izolacja rurociągów			
12	KNZ 15 20- 01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lamda o śr. 18 mm, gr 6 mm	m		
d.1.	2	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNZ 15 20- 02	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lamda o śr. 22 mm, gr 6 mm	m		
d.1.	2	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNZ 15 20- 03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lamda o śr. 25 mm, gr 6 mm	m		
d.1.	2	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lamda o śr. 35 mm, gr 6mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.1. 2	KNZ 15 20-06	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lamda o śr. 42 mm, gr 6 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3		Armatura			
17 d.1. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednochwytakowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające kątowe na podejściu pod baterie z kompletem węży o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1. 3	KNR-W 2-15 0116-01	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.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.1. 3	KNR-W 2-15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1. 3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 15 dm ³ o mocy 2,0kW	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24 d.1. 3	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Próby szczelności			
25 d.1. 4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
26 d.1. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
27 d.2. 1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		36.95	m ³	36.950	
				RAZEM	36.950
28 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m ³		
		36.95	m ³	36.950	
				RAZEM	36.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 48.91	m ³ m ³	 48.910	 48.910
				RAZEM	48.910
30 d.2. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 95.4*0.1	m ³ m ³	 9.540	 9.540
				RAZEM	9.540
31 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 183.6	m ² m ²	 183.600	 183.600
				RAZEM	183.600
32 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 48.91	m ³ m ³	 48.910	 48.910
				RAZEM	48.910
33 d.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 9.54	m ³ m ³	 9.540	 9.540
				RAZEM	9.540
34 d.2. 1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 9.54	m ³ m ³	 9.540	 9.540
				RAZEM	9.540
2.2	Roboty montażowe				
35 d.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 8.6	m ³ m ³	 8.600	 8.600
				RAZEM	8.600
36 d.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsybka 6.45	m ³ m ³	 6.450	 6.450
				RAZEM	6.450
37 d.2. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka 12.9	m ³ m ³	 12.900	 12.900
				RAZEM	12.900
38 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - typ ciężki 43	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
39 d.2. 2	KNNR 11 0405-07	Komplety zbiornik na nieczystości płynne o poj 9 m3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.2. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą metalizowaną 43	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
41 d.2. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 0.21	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.210	 0.210
				RAZEM	0.210
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
3.1	Roboty ziemne				
42 d.3. 1	KNNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku 16.5*1.2*0.8	m ³ m ³	 15.840	 15.840
				RAZEM	15.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi 15.84	m ³ m ³	 15.840	
				RAZEM	15.840
44 d.3. 1	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie piaskiem wykopu wewnątrz budynku 8.415	m ³ m ³	 8.415	
				RAZEM	8.415
3.2		Montaż rurociągów			
45 d.3. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16.5*0.1	m ³ m ³	 1.650	
				RAZEM	1.650
46 d.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 16.5*0.15	m ³ m ³	 2.475	
				RAZEM	2.475
47 d.3. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 16.5*0.2	m ³ m ³	 3.300	
				RAZEM	3.300
48 d.3. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
49 d.3. 2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50x3.2mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
50 d.3. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
51 d.3. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.6	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
52 d.3. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 21.6	m m	 21.600	
				RAZEM	21.600
3.3		Montaż urządzeń			
53 d.3. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.3. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej z syfonem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.3. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.3. 3	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 8	podej. podej.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.3. 3	KNR 2-15 0209-06 ana- logia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1		Montaż grzejników elektrycznych			
59 d.4. 1	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - grzejnik 2,0 kW z termostatem - 7 szt - grzejnik 1,5 kW z termostatem - 2 szt - grzejnik 1,25 kW z termostatem - 1 szt - grzejnik 0,75 kW z termostatem - 2 szt - grzejnik 0,50 kW z termostatem - 5 szt 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
INSTALACJE SANITARNE I C.O. ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BRUDZEWICACH						
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY				
1.1		Rurociągi wewnątrz budynku				
1	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01 d.1. 1) 1)	Rurociągi z rur Mepla PE-xb/AL/PE-HD o śr. zewn. 16x2,25 mm	m	5		
2	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02 d.1. 1) 1)	Rurociągi z rur Mepla PE-xb/AL/PE-HD o śr. zewn. 20x2,5 mm	m	21		
3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03 d.1. 1) 1)	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m	15		
4	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-04 d.1. 1) 1)	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 32 mm	m	30		
5	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-05 d.1. 1) 1)	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 40 mm	m	25		
6	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-08 d.1. 1) 1)	Połączenie armatury Mepla uniw.	szt.	11		
7	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01 d.1. 1) 1)	Łączniki Mepla o śr. 16 mm	szt.	4		
8	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02 d.1. 1) 1)	Łączniki Mepla o śr. 20 mm	szt.	20		
9	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03 d.1. 1) 1)	Łączniki Mepla o śr. 26 mm	szt.	21		
10	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-04 d.1. 1) 1)	Łączniki Mepla o śr. 32 mm	szt.	19		
11	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-05 d.1. 1) 1)	Łączniki Mepla o śr. 40 mm	szt.	16		
Razem dział: Rurociągi wewnątrz budynku						
1.2		Izolacja rurociągów				
12	KNZ 15 20-01 2) d.1. 2)	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lamda o śr. 18 mm, gr 6 mm	m	5		
13	KNZ 15 20-02 2) d.1. 2)	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lamda o śr. 22 mm, gr 6 mm	m	21		
14	KNZ 15 20-03 2) d.1. 2)	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lamda o śr. 25 mm, gr 6 mm	m	15		
15	KNZ 15 20-03 2) d.1. 2)	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lamda o śr. 35 mm, gr 6mm	m	30		
16	KNZ 15 20-06 2) d.1. 2)	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU-Lamda o śr. 42 mm, gr 6 mm	m	25		
Razem dział: Izolacja rurociągów						
1.3		Armatura				
17	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 3) 3)	Baterie umywalkowe stojące jednochwytakowe	szt.	4		
18	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 3) 3)	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
19	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 3) 3)	Zawory odcinające kątowe na podejściu pod baterie z kompletem węży o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
20	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 3) 3)	Zawory odcinające do płuczki ustępowej z wężykiem o śr. 15 mm	szt.	3		
21	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 3) 3)	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 3	KNR-W 2-15 0115-07 ³⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
23 d.1. 3	KNR-W 2-15 0143-01 ³⁾ analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 15 dm ³ o mocy 2,0kW	kpl.	7		
24 d.1. 3	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.	1		
Razem dział: Armatura						
1.4		Próby szczelności				
25 d.1. 4	KNR-W 2-15 0127-03 ³⁾	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	96		
26 d.1. 4	KNR-W 2-15 0128-02 ³⁾	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	96		
Razem dział: Próby szczelności						
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY						
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1		Roboty ziemne				
27 d.2. 1	KNNR 1 0201-06 ⁴⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	36.95		
28 d.2. 1	KNNR 1 0208-02 ⁴⁾	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m ³	36.95		
29 d.2. 1	KNNR 1 0210-03 ⁴⁾	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	48.91		
30 d.2. 1	KNNR 1 0307-02 ⁴⁾	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	95.4*0.1 = 9.540		
31 d.2. 1	KNNR 1 0313-01 ⁴⁾	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	183.6		
32 d.2. 1	KNNR 1 0214-05 ⁴⁾	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	48.91		
33 d.2. 1	KNNR 1 0318-01 ⁴⁾	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	9.54		
34 d.2. 1	KNNR 2-01 0236-01 ⁵⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	9.54		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Roboty montażowe				
35 d.2. 2	KNNR 4 1411-03 ⁴⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	8.6		
36 d.2. 2	KNNR 4 1411-02 ⁴⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsybka	m ³	6.45		
37 d.2. 2	KNNR 4 1411-04 ⁴⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³	12.9		
38 d.2. 2	KNNR 4 1308-02 ⁴⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4, 7 mm - typ ciężki	m	43		
39 d.2. 2	KNNR 11 0405-07 ⁴⁾	Komplety zbiornik na nieczystości płynne o poj 9 m ³	szt.	1		
40 d.2. 2	KNNR 2-19 0219-01 ⁶⁾	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą metalizowaną	m	43		
41 d.2. 2	KNNR 4 1610-01 ⁴⁾	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.	0.21		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
3.1		Roboty ziemne				
42 d.3. 1	KNR 4-01 0106-01 7)	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³	16.5*1.2*0.8 = 15.840		
43 d.3. 1	KNR 4-01 0108-06 7)	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi	m ³	15.84		
44 d.3. 1	KNR 4-01 0106-03 7)	Zasypanie piaskiem wykopu wewnątrz budynku	m ³	8.415		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.2		Montaż rurociągów				
45 d.3. 2	KNNR 4 1411-01 4)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	16.5*0.1 = 1.650		
46 d.3. 2	KNNR 4 1411-02 4)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³	16.5*0.15 = 2.475		
47 d.3. 2	KNNR 4 1411-03 4)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³	16.5*0.2 = 3.300		
48 d.3. 2	KNR-W 2-15 0203-03 3)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19		
49 d.3. 2	KNR-W 2-15 0203-01 3)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50x3.2mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.5		
50 d.3. 2	KNR-W 2-15 0208-03 3)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11		
51 d.3. 2	KNR-W 2-15 0208-02 3)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.6		
52 d.3. 2	KNR-W 2-15 0208-01 3)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21.6		
Razem dział: Montaż rurociągów						
3.3		Montaż urządzeń				
53 d.3. 3	KNR-W 2-15 0230-02 3)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4		
54 d.3. 3	KNR-W 2-15 0229-05 3)	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.	4		
55 d.3. 3	KNR-W 2-15 0233-03 3)	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.	3		
56 d.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01 3)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8		
57 d.3. 3	KNR-W 2-15 0211-08 3)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.	3		
58 d.3. 3	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm	szt.	2		
Razem dział: Montaż urządzeń						
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
4.1		Montaż grzejników elektrycznych				
59 d.4. 1	KSNR 5 0203-02 8)	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - grzejnik 2,0 kW z termostatem - 7 szt - grzejnik 1,5 kW z termostatem - 2 szt - grzejnik 1,25 kW z termostatem - 1 szt - grzejnik 0,75 kW z termostatem - 2 szt - grzejnik 0,50 kW z termostatem - 5 szt	szt.	17		
Razem dział: Montaż grzejników elektrycznych						
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 2000
2	WACETOB 1994
3	WACETOB wyd.I 1998
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rurociągi wewnątrz budynku						
1.2	Izolacja rurociągów						
1.3	Armatura						
1.4	Próby szczelności						
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Montaż rurociągów						
3.3	Montaż urządzeń						
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
4.1	Montaż grzejników elektrycznych						
4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
	RAZEM						

Słownie: