
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku handlowego na świetlicę wiejską wraz ze zmianą sposobu użytkowania
ADRES INWESTYCJI : Kurów, gm. Kołbaskowo, działka nr 47/37, 50 obręb Kurów
INWESTOR : Urząd Gminy Kołbaskowo
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Ratuszniak
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kurów, gm. Kołbaskowo - Przebudowa budynku handlowego na świetlicę wiejską wraz ze zmianą sposobu użytkowania - Instalacje sanitarne.					
1		PRZYŁĄCZE WODY ZIMNEJ.			
1.1		Roboty ziemne.			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70% całości <W1 - W2 de32> 1,50*0,90*2,5*70%	m ³ m ³	 2,36	
				RAZEM	2,36
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 30% całości <W1 - W2 de32> 1,50*0,90*2,5*30%	m ³ m ³	 1,01	
				RAZEM	1,01
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1,50*2,5*2	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich (piasek) grub. 10 cm <W1 - W2 de32> 0,90*2,5*0,10	m ³ m ³	 0,23	
				RAZEM	0,23
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka piaskowa rurociągów zagęszczona warstwami o grub. 10 cm ponad wierzch rury <W1 - W2 de32> 0,90*2,5*0,14	m ³ m ³	 0,32	
				RAZEM	0,32
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.1+poz.2-poz.5-poz.4	m ³ m ³	 2,82	
				RAZEM	2,82
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m ³ m ³	 2,82	
				RAZEM	2,82
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-03	Ładowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.5+poz.4	m ³ m ³	 0,55	
				RAZEM	0,55
1.2		Roboty montażowe.			
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaska z zaworem) na istniejących rurociągach PE o śr. d90 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 32 mm Przedmiar dodatkowy 1 2,2+1,5	m przyłącz . m	 3,70	1,00
				RAZEM	3,70
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 2,2	m m	 2,20	
				RAZEM	2,20
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.			
2.1		Roboty ziemne.			
12 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70% całości <S1 - S3 d160> 1,35*0,90*8,5*70%	m ³ m ³	 7,23	
				RAZEM	7,23
13 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 30% całości <S1 - S3 d160> 1,35*0,90*8,5*30%	m ³ m ³	 3,10	
				RAZEM	3,10
14 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) <S1 - K1 d160> 2,0*67*2	m ² m ²	 268,00	
				RAZEM	268,00
15 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich (piasek) grub. 15 cm <S1 - K1 d160> 0,90*67*0,15	m ³ m ³	 9,05	
				RAZEM	9,05
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka piaskowa rurociągów zagęszczona warstwami o grub. 15 cm ponad wierzch rury	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<S1 - K1 d160> 0,90*67*0,31	m ³	18,69	
				RAZEM	18,69
17	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2.1	0312-02	poz.12+poz.13-poz.15-poz.16	m ³	-17,41	
				RAZEM	-17,41
18	KNR-W 2-01	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0228-03	poz.17	m ³	-17,41	
				RAZEM	-17,41
19	KNR-W 2-01	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.1	0208-03	poz.15+poz.16	m ³	27,74	
				RAZEM	27,74
2.2		Roboty montażowe.			
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.2	0408-02 z sz.3.4. 9908	67,0	m	67,00	
				RAZEM	67,00
21	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z włazem żeliwnym	szt		
d.2.2	0517-01	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR AT-17	Wiercenie otworów o śr. do 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym i osadzenie tulei ochronnej PS - 2 szt.	cm		
d.2.2	0101-04	15+30	cm	45,00	
				RAZEM	45,00
23	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2.2	0804-01	67,0	m	67,00	
				RAZEM	67,00
3		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA.			
3.1		Roboty ziemne.			
24	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70% całości	m ³		
d.3.1	0212-04	<G1 - G2 de32> 0,90*0,80*4,2*70%	m ³	2,12	
				RAZEM	2,12
25	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 30% całości	m ³		
d.3.1	0310-02	<G1 - G2 de32> 0,90*0,80*4,2*30%	m ³	0,91	
				RAZEM	0,91
26	KNR-W 2-18	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich (piasek) grub. 10 cm	m ³		
d.3.1	0511-01	<G1 - G2 de32> 0,80*4,2*0,10	m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
27	KNR-W 2-18	Obsypka piaskowa rurociągów zagęszczona warstwami o grub. 10 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.3.1	0511-02	<G1 - G2 de32> 0,80*4,2*0,14	m ³	0,47	
				RAZEM	0,47
28	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.3.1	0312-02	poz.24+poz.25-poz.27-poz.26	m ³	2,22	
				RAZEM	2,22
29	KNR-W 2-01	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.1	0228-03	poz.28	m ³	2,22	
				RAZEM	2,22
30	KNR-W 2-01	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.3.1	0208-03	poz.27+poz.26	m ³	0,81	
				RAZEM	0,81
3.2		Roboty montażowe.			
31	KNR-W 2-19	Punkt redukcyjno-pomiarowy z gazomierzem G4 i kurkiem odcinającym Dn 25 mm w szafce na ogrodzeniu, z przyłączem PE/stal o śrenicy d32 mm/1"	szt		
d.3.2	0305-03	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 o śr. 32 mm	m		
d.3.2	0301-03	2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
33	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
d.3.2	0303-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3.2	KNR-W 2-19 0216-01	Podejście gazowe stalowe ze złączką PE/stal d32/1" z przejściem przez ścianę budynku w tulei ochronnej 1	przej. przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4,2	m m	4,20	
				RAZEM	4,20
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
36 d.4	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW - kocioł kondensacyjny VITODENS 100 (lub równoważny) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych w budynkach 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych w budynkach 31	m m	31,00	
				RAZEM	31,00
39 d.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych w budynkach 56	m m	56,00	
				RAZEM	56,00
40 d.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 56+31+6	m próba m	93,00	1,00
				RAZEM	93,00
41 d.4	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe mufowe o śr. nominalnej Dn 20 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.4	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe konwektorowe typu Narbonne V 2000/718 kolor 7015 z kompletem zawiesz (lub równoważny) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe typu CV33 300/1600 z kompletem zawiesz (lub równoważny) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe typu CV22 600/900 z kompletem zawiesz (lub równoważny) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe typu CV22 900/800 z kompletem zawiesz (lub równoważny) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe typu CV22 900/500 z kompletem zawiesz (lub równoważny) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe typu CV11 900/500 z kompletem zawiesz (lub równoważny) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe (dolne odcinające) typu RLV o śr. nominalnej Dn 15 mm (lub równoważny) 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
49 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż głowic termostatycznych typu RTS do zaworów grzejnikowych (lub równoważny) 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
50 d.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 8	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
51 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	urz.	8,00	
				RAZEM	8,00
52	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów Cu o śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (lub równoważne) 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
53	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów Cu o śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (lub równoważne) 31	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
54	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów Cu o śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (lub równoważne) 56	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
55	KNR-W 2-17 d.4 0137-01 analogia	Wentylatory wyciągowe typu SILENT 300CZ PLUS - lub równowane 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNR-W 2-17 d.4 0137-01 analogia	Wentylatory wyciągowe typu SILENT 100CRZ - lub równowane 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
5		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU.			
57	KNR-W 2-15 d.5 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,5	m m	 7,50	
				RAZEM	7,50
58	KNR-W 2-15 d.5 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
59	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach 1	lokal. lokal.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2-15 d.5 0312-02	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR-W 2-15 d.5 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 2-15 d.5 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR-W 2-15 d.5 0314-06	Montaż kuchni gazowej KG-4 o połączeniu na dwuzłączkę - bez kosztu urządzenia 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 2-02 d.5 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 1,5+7,5	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
6		WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN.			
65	KNR-W 2-15 d.6 0130-03	Zawór przelotowy kulowy o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-15 d.6 0124-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach miedzianych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-15 d.6 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 o śr. nominalnej 15 mm z konsolą mocującą 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2-15 d.6 0130-03	Zawór antyskażeniowy Danfoss typu EA251 o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR-W 2-15 d.6 0130-03	Zawór zwrotno-zaporowy Dn 25 mm z kurkiem spustowym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR-W 2-15 d.6 0142-01 analogia	Szafki naścienna na wodomierz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 2-15 d.6 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
72	KNR-W 2-15 d.6 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
73	KNR-W 2-15 d.6 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
74	KNR-W 2-15 d.6 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
75	KNR-W 2-15 d.6 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
76	KNR-W 2-15 d.6 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		5,5+8+22	m	35,50	
				RAZEM	35,50
77	KNR-W 2-15 d.6 0133-01	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
78	KNR-W 2-15 d.6 0133-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR-W 2-15 d.6 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 2-15 d.6 0135-07	Hydrant (zawór) ogrodowy o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR-W 2-15 d.6 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do hydrantu we wnęce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR-W 2-15 d.6 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami kątowymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNR-W 2-15 d.6 0137-03	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z dwoma zaworami kątowymi o śr. nominalnej 15 mm - z wyciąganą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 0-34 d.6 0101-06	Izolacja rurociągów Cu o śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (lub równoważne)	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
85	KNR 0-34 d.6 0101-06	Izolacja rurociągów Cu o śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (lub równoważne)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
86	KNR 0-34 d.6 0101-06	Izolacja rurociągów Cu o śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (lub równoważne)	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
87	KNR-W 4-01 d.6 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,60*0,60*17,0	m ³	6,12	
				RAZEM	6,12
88	KNR-W 2-15 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
89	KNR-W 4-01 d.6 0106-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m ³		
		poz.87	m ³	6,12	
				RAZEM	6,12
90	KNR-W 2-15 d.6 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
91	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
92	KNR-W 2-15 d.6 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,00	
				RAZEM	3,00
94	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
95	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe Geberit do pisuaru montowane przy ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe Geberit do umywalki montowane przy ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
101	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
102	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka z półpostumentem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
104	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
105	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNR-W 2-15 d.6 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej montowane na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR-W 2-15 d.6 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR 7-28 d.6 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00