
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
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska z zapleczem sportowym.
ADRES INWESTYCJI : Barnisław, gm. Kołbaskowo, działka nr 175/18 obręb Barnisław
INWESTOR : Urząd Gminy Kołbaskowo
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Ratuszniak
DATA OPRACOWANIA : październik 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Barnisław, gm. Kołbaskowo - Świetlica wiejska z zapleczem sportowym - Zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne.					
1		PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.			
1.1		Roboty ziemne.			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w	m ³		
d.1.1	0212-04	gruncie kat. III - 70% całości	m ³	27,09	
		<S1 - S3 d160> 2,00*0,90*21,5*70%	m ³	18,90	
		<studz. Dn1200 mm> 3,0*3,0*3,0*70%			
				RAZEM	45,99
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach	m ³		
d.1.1	0310-05	suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.			
		0 m - 30% całości	m ³	11,61	
		<S1 - S3 d160> 2,00*0,90*21,5*30%	m ³	8,10	
		<studz. Dn1200 mm> 3,0*3,0*3,0*30%			
				RAZEM	19,71
3	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami	m ²		
d.1.1	0314-07	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość			
		do 1m)	m ²	86,00	
		<S1 - S3 d160> 2,00*21,5*2			
				RAZEM	86,00
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich (piasek) grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	0511-01		m ³	1,94	
		<d160> 0,90*21,5*0,10			
				RAZEM	1,94
5	KNR-W 2-18	Obsypka piaskowa rurociągów zagęszczona warstwami o grub. 30 cm ponad wierzch	m ³		
d.1.1	0511-03	rury	m ³	8,90	
		<d160> 0,90*21,5*0,46			
				RAZEM	8,90
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-	m ³		
d.1.1	0312-02	1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	50,24	
		poz.1+poz.2-poz.4-poz.5-3,14*0,70*0,70*3,0			
				RAZEM	50,24
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0228-03		m ³	50,24	
		poz.6			
				RAZEM	50,24
8	KNR-W 2-01	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na	m ³		
d.1.1	0208-03	odl.do 1 km	m ³	10,84	
		poz.4+poz.5			
				RAZEM	10,84
1.2		Roboty montażowe.			
9	KNR-W 2-18	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych klasy B45 o śr. 1200 mm z włazem żelwnym	stud.		
d.1.2	0513-03	klasy C250 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-19	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.2	0119-02		m	3,50	
		2,5+1,0			
				RAZEM	3,50
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	0408-02 z.		m	21,35	
	sz.3.4. 9908				
		15,35+6,0			
				RAZEM	21,35
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem beto-	szt		
d.1.2	0517-01	nowym z włazem żeliwnym	szt	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-18	Pionowe przewody przewietrznikowe (kaskady) z rur PCV śr. 160 mm - uszczelnienie	m		
d.1.2	0522-03	klasy S	m	1,10	
		1,1			
				RAZEM	1,10
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160	szt		
d.1.2	0422-02 z.	mm - wykopy umocnione - trójnik 90st.	szt	1,00	
	sz.3.4. 9908				
		1			
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160	szt		
d.1.2	0421-02 z.	mm - wykopy umocnione - kolano 90st.	szt	1,00	
	sz.3.4. 9908				
		1			
				RAZEM	1,00
16	KNR AT-17	Wiercenie otworów o śr. do 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym i osa-	cm		
d.1.2	0101-04	dzenie tulei ochronnej PS - 2 szt.	cm	30,00	
		15+15			
				RAZEM	30,00
17	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.2	0804-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21,35	m	21,35	
				RAZEM	21,35
2		PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ.			
2.1		Roboty ziemne.			
18 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 <W1 - W6 de40> 1,55*0,90*54,0*70% <studzienka> 2,5*2,5*2,0*70%	m ³ m ³ m ³	 52,73 8,75	
				RAZEM	61,48
19 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 ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 30% całości <W1 - W6 de40> 1,55*0,90*54,0*30% <studzienka> 2,5*2,5*2,0*30%	m ³ m ³ m ³	 22,60 3,75	
				RAZEM	26,35
20 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) 1,55*54,0*2	m ² m ²	 167,40	
				RAZEM	167,40
21 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich (piasek) grub. 10 cm <W1 - W6 de40> 0,90*54,0*0,10	m ³ m ³	 4,86	
				RAZEM	4,86
22 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka piaskowa rurociągów zagęszczona warstwami o grub. 30 cm ponad wierzch rury <W1 - W6 de40> 0,90*54,0*0,34	m ³ m ³	 16,52	
				RAZEM	16,52
23 d.2.1	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.18+poz.19-poz.21-poz.22-3,14*0,60*0,60*2,0	m ³ m ³	 64,19	
				RAZEM	64,19
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.23	m ³ m ³	 64,19	
				RAZEM	64,19
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-03	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.21+poz.22+3,14*0,60*0,60*2,0	m ³ m ³	 23,64	
				RAZEM	23,64
2.2		Roboty montażowe.			
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm HACOM wraz z zasuwą odcinającą ISO i odejściem PE d40 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż studzienki wodomierzowej z polimerobetonu Dn 1000 mm wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 40 mm Przedmiar dodatkowy 1 1,25+12,79+22,76+14,55+2,5+2,0	m przyłącz . m	 55,85	1,00
				RAZEM	55,85
29 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 1,25+12,79+22,76+14,55+2,5	m m	 53,85	
				RAZEM	53,85
3		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA - ZBIORNIK GASPOL			
30 d.3	kalk. własna	Wykonanie zewnętrznej instalacji gazowej wraz z dostarczeniem i montażem zbiornika na gaz płynny przez firmę GASPOL wg projektu typowego 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.			
4.1		Roboty ziemne.			
31 d.4.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70% całości <D1 - D2 d160> 0,90*0,80*16,84*70% <D2 - RD1 d110> 0,70*0,80*35,74*70% <D2 - RD7 d110> 0,76*0,80*22,84*70% <D5 - RD5 d110> 0,73*0,80*7,90*70% <D6 - RD6 d110> 0,73*0,80*2,05*70% <studzienka> 3,0*3,0*2,60*70%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8,49 14,01 9,72 3,23 0,84 16,38	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4.1	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 ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 30% całości <D1 - D2 d160> 0,90*0,80*16,84*30% <D2 - RD1 d110> 0,70*0,80*35,74*30% <D2 - RD7 d110> 0,76*0,80*22,84*30% <D5 - RD5 d110> 0,73*0,80*7,90*30% <D6 - RD6 d110> 0,73*0,80*2,05*30% <studzienka> 3,0*3,0*2,60*30%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 3,64 6,00 4,17 1,38 0,36 7,02	52,67
33 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich (piasek) grub. 10 cm <d160> 0,80*16,84*0,10 <d110> 0,80*(35,74+22,84+7,90+2,05)*0,10	m ³ m ³ m ³	RAZEM 1,35 5,48	22,57
34 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka piaskowa rurociągów zagęszczona warstwami o grub. 30 cm ponad wierzch rury <d160> 0,90*16,84*0,46 <d110> 0,80*(35,74+22,84+7,90+2,05)*0,41	m ³ m ³ m ³	RAZEM 6,97 22,48	6,83
35 d.4.1	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.31+poz.32-poz.33-poz.34-3,0*3,0*2,6	m ³ m ³	RAZEM 15,56	29,45
36 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.35	m ³ m ³	RAZEM 15,56	15,56
37 d.4.1	KNR-W 2-01 0208-03	Ładowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.33+poz.34	m ³ m ³	RAZEM 36,28	36,28
4.2		Roboty montażowe.			
38 d.4.2	KNR 2-31 0604-05	Studnia chłonna z kręgów BS perforowanych o śr. 1200 mm i głębokości do 2,0 m z wypełnieniem i obsypką żwirową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.4.2	KNR-W 2-18 0523-06	Komin włazowy - zwężka betonowa o śr. 1200/625/620 mm z włazem żeliwnym B125 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16,84	m m	 16,84	
				RAZEM	16,84
41 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3,6+20,56+11,58+8,95+2,19+11,7+3,96+3,94+2,05	m m	 68,53	
				RAZEM	68,53
42 d.4.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik redukcyjny 45st. d160/110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zwężka d160/110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.4.2	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik 45st. d110 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
45 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 45st. d110 mm 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
46 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 90st. d110 mm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
47 d.4.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - szt. 7 1,5*7	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
48 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-18 d.4.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.40+poz.41+poz.47	m m	RAZEM 95,87	7,00
5		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.		RAZEM	95,87
50	KNR 0-35 d.5 0223-08 uwaga pod tablicą	Kocioł grzewczy gazowy wiszący jednofunkcyjny o mocy do 24 kW z zasobnikiem stojącym o poj. 300 dm ³ - kocioł kondensacyjny VITODENS 200 + zasobnik VITOCCELL W100 (lub równoważne) 1	kpl. kpl.	1,00	
51	KNR-W 2-15 d.5 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 13	m m	13,00	
52	KNR-W 2-15 d.5 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych w budynkach 6	m m	6,00	
53	KNR-W 2-15 d.5 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych w budynkach 42	m m	42,00	
54	KNR-W 2-15 d.5 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych w budynkach 144	m m	144,00	
55	KNR-W 2-15 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 13+6+42+144	m próba m	205,00	1,00
56	KNR-W 2-15 d.5 0525-02	Zawory kulowe mufowe o śr. nominalnej Dn 25 mm 4	szt. szt.	4,00	
57	KNR-W 2-15 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe konwektorowe typu Narbonne V 2000/646 z kompletem zawieszek (lub równoważny) 1	szt. szt.	1,00	
58	KNR-W 2-15 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe konwektorowe typu Narbonne V 2000/718 z kompletem zawieszek (lub równoważny) 3	szt. szt.	3,00	
59	KNR-W 2-15 d.5 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe konwektorowe typu Narbonne V 2000/1078 z kompletem zawieszek (lub równoważny) 2	szt. szt.	2,00	
60	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe typu CV22 600/400 z kompletem zawieszek (lub równoważny) 1	szt. szt.	1,00	
61	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe typu CV22 600/600 z kompletem zawieszek (lub równoważny) 1	szt. szt.	1,00	
62	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe typu CV22 900/800 z kompletem zawieszek (lub równoważny) 1	szt. szt.	1,00	
63	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe typu CV22 900/700 z kompletem zawieszek (lub równoważny) 1	szt. szt.	1,00	
64	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe typu CV22 900/500 z kompletem zawieszek (lub równoważny) 2	szt. szt.	2,00	
65	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe typu CV11 600/1000 z kompletem zawieszek (lub równoważny) 1	szt. szt.	1,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe typu CV11 600/700 z kompletem zawieszek (lub równoważny)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe typu CV11 600/600 z kompletem zawieszek (lub równoważny)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe typu CV11 600/500 z kompletem zawieszek (lub równoważny)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne (dolne odcinające) typu Multiflex o śr. 3/4" (lub równoważny)	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
70	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Montaż głowic termostatycznych typu RTS-R Everis do zaworów grzejnikowych (lub równoważny)	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
71	KNR-W 2-15 d.5 0429-04	Podejścia dolne do grzejników z rur miedzianych o śr. 15 mm	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
72	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		17	urz.	17,00	
				RAZEM	17,00
73	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów Cu o śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (lub równoważne)	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
74	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów Cu o śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (lub równoważne)	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
75	KNR 0-34 d.5 0101-06	Izolacja rurociągów Cu o śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (lub równoważne)	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
76	KNR 0-34 d.5 0101-06	Izolacja rurociągów Cu o śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (lub równoważne)	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
6		WENTYLACJA MECHANICZNA.			
77	KNR-W 2-15 d.6 0432-01	Aparat ogrzewczo-wentylacyjny typu IWF 200 o mocy 500W (lub równoważny)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNR-W 2-17 d.6 0137-01 analogia	Wentylatory wyciągowe typu SILENT 300CZ PLUS - lub równowane	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNR-W 2-17 d.6 0137-01 analogia	Wentylatory wyciągowe typu SILENT 200CRZ - lub równowane	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR-W 2-17 d.6 0137-01 analogia	Wentylatory wyciągowe typu SILENT 200CHZ - lub równowane	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR-W 2-17 d.6 0137-01 analogia	Wentylatory wyciągowe typu SILENT 100CDZ - lub równowane	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
7		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU.			
82	KNR-W 2-15 d.7 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.7	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,5	m m	 3,50	
				RAZEM	3,50
84 d.7	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,5	m m	 0,50	
				RAZEM	0,50
85 d.7	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach 1	lokal. lokal.	 1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.7	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.7	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.7	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.7	KNR-W 2-15 0314-06	Montaż kuchni gazowej KG-4 o połączeniu na dwuzłączkę - bez kosztu urządzenia 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.7	KNR-W 2-02 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 4,5+3,5+0,5	m m	 8,50	
				RAZEM	8,50
8		WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN.			
91 d.8	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór przelotowy kulowy o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.8	KNR-W 2-15 0140-04 analogia	Stacja filtrująco-regulacyjna z płukaniem wstecznym typu FK74C Honeywell o śr. nominalnej 32 mm (lub równoważna) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.8	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór przelotowy kulowy o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.8	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór przelotowy kulowy o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.8	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.8	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.8	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.8	KNR-W 2-15 0145-01	Pompa cyrkulacyjna do cwu typu STAR-Z15/5 Wilo o śr. 15 mm (lub równoważna) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.8	KNR-W 2-15 0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.8	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
101 d.8	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
102	KNR-W 2-15 d.8 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
103	KNR-W 2-15 d.8 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 130	m		
			m	130,00	
				RAZEM	130,00
104	KNR-W 2-15 d.8 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 32	szt.		
			szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
105	KNR-W 2-15 d.8 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 4+8+43+16+130	m		
			prób.		1,00
			m	201,00	
				RAZEM	201,00
106	KNR-W 2-15 d.8 0133-01	Zawory kulowe przelotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNR-W 2-15 d.8 0135-07	Hydrant (zawór) ogrodowy o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
108	KNR-W 2-15 d.8 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do hydrantu we wnęce 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
109	KNR-W 2-15 d.8 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami kątowymi o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
110	KNR-W 2-15 d.8 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe dla niepełnosprawnych z dwoma zaworami kątowymi o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNR-W 2-15 d.8 0137-03	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z dwoma zaworami kątowymi o śr. nominalnej 15 mm - z wyciąganą wylewką 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNR-W 2-15 d.8 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
113	KNR 0-34 d.8 0101-11	Izolacja rurociągów Cu o śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (lub równoważne) 4	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00
114	KNR 0-34 d.8 0101-11	Izolacja rurociągów Cu o śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (lub równoważne) 8	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
115	KNR 0-34 d.8 0101-06	Izolacja rurociągów Cu o śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (lub równoważne) 43	m		
			m	43,00	
				RAZEM	43,00
116	KNR 0-34 d.8 0101-06	Izolacja rurociągów Cu o śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (lub równoważne) 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
117	KNR 0-34 d.8 0101-06	Izolacja rurociągów Cu o śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (lub równoważne) 130	m		
			m	130,00	
				RAZEM	130,00
118	KNR-W 4-01 d.8 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,60*0,60*(32,0+5,0)	m ³		
			m ³	13,32	
				RAZEM	13,32
119	KNR-W 2-15 d.8 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 32	m		
			m	32,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32,00
120	KNR-W 2-15 d.8 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
121	KNR-W 4-01 d.8 0106-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów poz.118	m ³ m ³	 13,32	
				RAZEM	13,32
122	KNR-W 2-15 d.8 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 38	m m	 38,00	
				RAZEM	38,00
123	KNR-W 2-15 d.8 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
124	KNR-W 2-15 d.8 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
125	KNR-W 2-15 d.8 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
126	KNR-W 2-15 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6+1	podej. podej.	 7,00	
				RAZEM	7,00
127	KNR-W 2-15 d.8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9+1+2+2	podej. podej.	 14,00	
				RAZEM	14,00
128	KNR-W 2-15 d.8 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
129	KNR-W 2-15 d.8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
130	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
132	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe Geberit do pisuaru montowane przy ścianie 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
133	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
134	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
135	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
136	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
138	KNR-W 2-15 d.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
139	KNR-W 2-15 d.8 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
140	KNR-W 2-15 d.8 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
141	KNR-W 2-15 d.8 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej montowane na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR-W 2-15 d.8 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNR-W 2-15 d.8 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowe z powłoką antypoślizgową 1000x1000 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
144	KNR 7-28 d.8 0209-05	Wykucie i zamurowanie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00