

Świetlica środowiskowa

## PRZEDMIAR ROBÓT 1

Nazwa zadania : Adaptacja budynku na świetlicę środowiskową

Adres : Chojna, ul. Sikorskiego 9

Rodzaj robót : Instalacje sanitarne wod.-kan.- co.

Opracował : K. Parys

*mgr inż. Krzysztof Parys*  
*Upr. budowlano-kierowniczo-projektowania*  
*w zakresie sieci i instalacji sanitarnych*  
*Nr ew. bud. 267/Sz/87 545/Sz/94*

Chojna, 06/2008 r.

**NADZÓR-PROJEKTOWANIE-KOSZTORYSOWANIE**  
**WYKONAWSTWO SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH**  
*mgr inż. Krzysztof Parys*  
74-500 Chojna, ul. Polna 7/3  
tel. (091) 414 26 30  
NIP 658-104-66-15

Lp. 1	Kod 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
E1	45330000-9	<b>Roboty sanitarne wewnętrzne wod.-kan.-co.</b> 14,000	kpl		<b>14,000</b>
A1	45330000-9	<b>Roboty ziemne</b> 5,000	pkt pkt	14,000 5,000	<b>5,000</b>
P1	KNKRB 1 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8 głębokości do 1,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych. Kategoria gruntu III-IV 3,71	m3		3,710
P2	KNKRB 1 0312-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8m o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,0m. Kategoria gruntu I-II, Zagęszczanie gruntu 3,5	m3		3,500
A2	45330000-9	<b>Roboty budowlano-montażowe kanalizacja sanitarna</b> 5,000	pkt pkt	5,000	<b>5,000</b>
P3	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 4,8	m		4,800
P4	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 3,5	m		3,500
P5	KNR-W 2-15 0203-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 3,5	m		3,500
P6	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 3,000	podjeśc. podjeśc.		3,000
P7	KNR-W 2-15 0211-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 4,000	podjeśc. podjeśc.		4,000
P8	KNR-W 2-15 0208-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m		4,200
P9	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1,000	szt. szt.		1,000
P10	KNR-W 2-15 0213-0500	Zawór napowietrzający z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1,000	szt. szt.		1,000
P11	KNR-W 2-15 0213-0400	Zawór napowietrzający z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym 1,000	szt. szt.		1,000
P12	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 1,000	szt. szt.		1,000
P13	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego 2,000	kpl kpl		2,000
P14	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2,000	kpl kpl		2,000
5	KNR-W 2-18 0706-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm oraz urządzeń kanalizacyjnych 1,000	próba próba		1,000
P16	KNR 4-01 0333-2000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 2,000	szt. szt.		2,000
P17	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w stropach 1,000	szt. szt.		1,000
P18	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 2,000	szt. szt.		2,000
P19	KNR 4-01 0323-0500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1,000	szt. szt.		1,000
P20	KNR-W 2-18 0309-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 200 mm 2,000	m m		2,000
A3	453330000-9	<b>Roboty budowlano -montażowe instalacja wodociągowa i cwu.</b> 5,000	pkt pkt	5,000	<b>5,000</b>
P21	KNR 4-01 0336-0300	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 7,8	m m		7,800
P22	KNR 4-01 0324-0400	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		7,800

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		7,8	m	7,800	
P23	KNR 4-01 0333-1300	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegiel 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
P24	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
P25	KNR-W 2-15G 0601-0200	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o średnicy zewnętrznej 20 mm 12,5	m		12,500
			m	12,500	
P26	KNR-W 2-15G 0601-0301	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych Geberit Mepla w zwoju o średnicy zewnętrznej 26 mm 14,5	m		14,500
			m	14,500	
P27	KNR-W 2-15G 0602-0200	Zamontowanie łączników Geberit Mepla o średnicy 20 mm 8,000	szt.		8,000
			szt.	8,000	
P28	KNR-W 2-15G 0602-0300	Zamontowanie łączników Geberit Mepla o średnicy 26 mm 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
P29	KNR-W 2-15G 0602-0800	Połączenie armatury Geberit Mepla o średnicy 16-26 mm 8,000	szt.		8,000
			szt.	8,000	
P30	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm Krotność= 0,10 2,000	100 m		2,000
			100 m	2,000	
P31	KNR-I 0-34 0107-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 9 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. Krotność= 0,13 2,000	100 m		2,000
			100 m	2,000	
P32	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 3,000	szt.		3,000
			szt.	3,000	
P33	KNR-W 2-15 0131-0100	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, z połączeniem z wężykiem w oplocie 8,000	szt.		8,000
			szt.	8,000	
P34	KNR-W 2-15 0140-0101	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami przelotowymi kulowymi, filtr wody, zawór zwrotny EA 1,000	kpl		1,000
			kpl	1,000	
P35	KNR-W 2-15 0123-0301	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur PEX, o średnicy nominalnej 25 mm 1,000	kpl		1,000
			kpl	1,000	
P36	KNR-W 2-15 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 50 dm3 -Biawar 1,000	kpl		1,000
			kpl	1,000	
P37	KNR-W 4-02 0118-0200	Wstawienie trójnika z o średnicy 20 mm na parterze budynku- wcinka 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
P38	KNR-W 2-15 0132-0210	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur z pe-x 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
P39	KNR-W 2-15 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur PEXAl Geberit Mepla o średnicy do 26 mm, w budynkach mieszkalnych oraz kanalizacji poziomy pod posadzką 21,000	m		21,000
			m	21,000	
P40	KNR-W 2-15 0128-0100	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 21,000	m		21,000
			m	21,000	
A4	45330000-9	Roboty budowlano - montażowe instalacja c.o. 19,000	pkt		19,000
			pkt	19,000	
P41	KNR 4-01 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie c-w 16,000	szt.		16,000
			szt.	16,000	
P42	KNR 4-01 0208-0700	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu gruzowego o powierzchni do 0,05 m2 5,000	szt.		5,000
			szt.	5,000	
P43	KNR 4-01 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych przekroju do 0,023 m2 w warstwach podłoża pod posadzki 2,000	m		2,000
			m	2,000	
P44	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach Zaprawa z wapna suchogaszzonego 16,000	szt.		16,000
			szt.	16,000	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P45	KNR 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi 2,5	m m	 2,500	2,500
P46	KNR-I 0-35 0201-0300	Rurociagi o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, 63,5	m m	 63,500	63,500
P47	KNR-I 0-35 0201-0400	Rurociagi o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, 22,5	m m	 22,500	22,500
P48	KNR-I 0-35 0201-0500	Rurociagi o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, 20,000	m m	 20,000	20,000
P49	KNR-I 0-35 0201-0600	Rurociagi o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, 83,5	m m	 83,500	83,500
P50	KNR-I 0-35 0201-0700	Rurociagi o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, 9,5	m m	 9,500	9,500
P51	KNR-I 0-35 0202-0600	Rurociagi o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki w mm 22x1 układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów 4,000	m m	 4,000	4,000
P52	KNR-I 0-35 0202-0400	Rurociagi o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki w do 35 mm układane w rurze osłonowej z kapilarnym połączeniem elementów l 10,5	m m	 10,500	10,500
P53	KNR-I 0-35 0207-0300	Montaż kompensatora osiowego mieszkowego o średnicy zewnętrznej końcówek rurowych dn 15-35 mm 8,000	szt. szt.	 8,000	8,000
P54	KNR-I 0-35 0209-0800	Montaż grzejników stalowych typu C22, V22, dwupłytkowych o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000mm 13,000	szt. szt.	 13,000	13,000
P55	KNR-I 0-35 0209-0200	Montaż grzejników stalowych typu C 22, V22 dwupłytkowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1400 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
P56	KNR-I 0-35 0209-0300	Montaż grzejników stalowych typu C33, V33 trzy płytkowych o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1600,00mm 4,000	szt. szt.	 4,000	4,000
P57	KNR-I 0-35 0214-0102	Podłączenie grzejników do instalacji centralnego ogrzewania - grzejniki płytowe i rzędowe V, DF podłączane od dołu o średnicy 15 mm. Rozety pojedyncze białe z tworzywa sztucznego. 19,000	szt. szt.	 19,000	19,000
P58	KNR 2-15 0415-0101	Montaż głowic termostatycznych na zaworach grzejnikowych . typ Uni LH ciecz. - OVENTROP 19,000	szt. szt.	 19,000	19,000
P59	KNR-I 0-31 0214-0200	Montaż ciepłomierza CEK-539 dn 20 1,5 m <sup>3</sup> /h, średnica króćców przyłączeniowych ciepłomierza 20 mm, elekt. przelicznik SUPERCAL 539, kpl. czujników tem. Pt 10000 - PoWoGaz 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000
P60	KNR-I 0-35 0231-0100	Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociagi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 213,5	m m	 213,500	213,500
P61	KNR-I 0-35 0231-0600	Próba instalacji na gorąco, rurociagi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm bez regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
P62	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów do 28 mm Krotność= 0,53 53,4	100 m 100 m	 53,400	53,400
P63*	KNR 2-15	Roboty dodatkowe w piwnicy , roboty uzupełniające bud. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000