

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wodno-kanalizacyjna
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Grodzisku
INWESTOR : Urząd Gminy Grodzisk
ADRES INWESTORA : ul.I Maja 37
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.Stempniak
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009

UWAGI :

Grupa robót :

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Klasa robót :

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Kategoria :

45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych

45332200-5 Hydraulika

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne wod-kan					
1		Instalacja wodno kanalizacyjna w Zespole Szkół w Grodzisku dzenie upustów hydraulicznych 45332200-5 Hydraulika 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego stalacyjne przeciw pożarowe		KOD CPV:45332000-3 Kła- 45343000-3 Roboty in-	
1.1		Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
1.1.1	KNNR 8 0108-01 ST 5.1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.1.1	KNNR 8 0222-02 ST 5.1.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.1.1	KNNR 8 0225-05 ST 5.1.2	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNNR 8 0225-03 ST 5.1.2	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNNR 8 0218-02 p.z. ST 5.1.2	Demontaż płuczki ustępowej	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNNR-W 4-02 0232-02 ST 5.1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNNR-W 4-02 0232-04 ST 5.1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNNR 4-01 0212-01 ST 5.1.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm*- skucie posadzki	m³		
		15*0.7*0.25	m³	2.63	
				RAZEM	2.63
1.1.1	KNNR 3 0101-01 ST 5.1.1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m³		
		25*0.5*0.6-1.2-0.1	m³	6.20	
				RAZEM	6.20
1.1.1	KNNR 3 0103-01 ST 5.1.1	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m³		
		1.3	m³	1.30	
				RAZEM	1.30
1.1.1	KNNR 3 0103-07 ST 5.1.1	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km do 9 km	m³		
		1.3	m³	1.30	
				RAZEM	1.30
1.2		Instalacja wodociągowa			
1.2.1	KNNR 8 0112-07 ST 5.2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25-32 mm-włącze- nie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNNR 4 0106-02 ST 5.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3	KNNR 4 0106-04 ST 5.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.4	KNNR 4 0112-02 ST 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.5	KNNR 4 0112-01 ST 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
1.2.6	KNNR 4 0112-01 ST 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
1.2.7	KNNR 4 0137-02 ST 5.2	Baterie umywalkowe ORAS SAGA stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.8	KNNR 4 0137-02 ST 5.2	Baterie umywalkowe ORAS stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych jednouchwytowe z przedłużowym uchwytem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.9	KNNR 4 0137-08 ST 5.2	Baterie natryskowe ORAS	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.10	KNNR 4 0137-08 ST 5.2	Baterie natryskowe ORAS dla niepełnosprawnych z uchwytem KOŁO LEHNEN FUNKTION	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.11	KNNR 4 0115-01 ST 5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 6+5+1	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2.12	KNNR 4 0115-09 ST 5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm wraz z węzami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.13	KNNR 4 0115-03 ST 5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do , hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.14	KNNR 4 0130-02 ST 5.2	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.15	KNNR 4 0130-04 ST 5.2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.16	KNNR 4 0130-01 ST 5.2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.17	KNNR 4 0130-02 ST 5.2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.18	KNNR 4 0130-01 ST 5.2	Zawory kulowe kątowe do podejść do baterii umywalkowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.19	KNNR 4 0130-01 ST 5.2	Zawory kulowe ćwierrćobrotowe do podejść do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.20	KNNR 4 0138-01 ST 5.2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.21	KNNR 4 0142-01 ST 5.2	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem w wąż półsztywny dł. 30 m , prądownicę, zwiądzło	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.22	KNNR 4 0143-01 ST 5.2	Urządzenia do podgrzewania wody o poj 100 l Viking Biawar	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.23	KNNR 4 0143-01 ST 5.2	Urządzenia do podgrzewania wody o poj 120 l Viking Biawar	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.24	KNR 4-01 0210-01 ST 5.1.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.25	KNR 4-01 0207-02 ST 5.1.1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.26	KNNR 4 0128-02 ST 5.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
1.2.27	KNNR 4 0127-01 ST 5.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.28	KNNR 4 0127-04 ST 5.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
1.2.29	KNR-W 2-16 0507-01 ST 5.4	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Thermocompack S do zabetonowania o gr. 6 mm o śr. 32 mm - 21 m	m ²		
		21*0.22	m ²	4.62	
				RAZEM	4.62
1.2.30	KNR-W 2-16 0507-01 ST 5.4	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Thermocompack S do zabetonowania o gr. 6 mm o śr. dn 25 mm-2 m	m ²		
		2*0.21	m ²	0.42	
				RAZEM	0.42
1.2.31	KNR-W 2-16 0507-01 ST 5.4	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Thermocompack S do zabetonowania o gr. 6 mm o śr. dn 20-26 m	m ²		
		26*0.2	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
1.2.32	KNR-W 2-16 0507-01 ST 5.4	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Thermocompack S do zabetonowania o gr. 6 mm o śr. dn 15-23 m	m ²		
		23*0.19	m ²	4.37	
				RAZEM	4.37
1.3		Instalacja kanalizacyjna			
1.3.1	KNNR 4 1411-01 ST 5.1.1	Podłozą pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		20*0.6*0.1	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNNR 4 2 0203-05 ST 5.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	KNNR 4 3 0203-04 ST 5.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3.	KNNR 4 4 0203-03 ST 5.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	KNNR 4 5 0203-02 ST 5.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	KNNR 4 6 0203-01 ST 5.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	KNNR 4 7 0208-01 ST 5.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3.	KNNR 4 8 0208-01 ST 5.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	KNNR 4 9 0208-01 ST 5.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
1.3.	KNNR 4 10 0208-02 ST 5.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3.	KNNR 4 11 0230-02 ST 5.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-umywalka NOVA-TOP 40*50	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.	KNNR 4 12 0230-02 ST 5.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-umywalka NOVA-TOP bez barier dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	KNNR 4 13 0233-03 ST 5.2	Ustępy z płuczką ustępową kompakt typu NOVA-TOP bez barier	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	KNNR 4 14 0211-01 ST 5.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3.	KNNR 4 15 0211-03 ST 5.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	KNNR 4 16 0213-04 ST 5.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm/160	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	KNNR 4 17 0213-04 ST 5.2	Zawór napowietrzający dn 50	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 18	KNNR 4 0218-01 ST 5.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3. 19	KNNR 4 0222-02 ST 5.2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3. 20	KNNR 4 0222-01 ST 5.2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3. 21	KNR 4-01 0210-02 ST 5.1.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3. 22	KNR 4-01 0207-02 ST 5.1.1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3. 23	KNR 4-01 0208-03 ST 5.1.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3. 24	KNR 4-01 0206-02 ST 5.1.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00