Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: Budynek Biblioteki

ADRES INWESTYCJI: Stalowa Wola

INWESTOR
BRANŻA sanitarna – instalacje wewnętrzne

Data: 13.04.2010

Stawka roboczogodziny: 12.50zł.

NARZUTY:

Koszty zakupu:.....5%
Koszty pośrednie [Kp].....60.00 % R, S
Zysk [Z] 10.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Podatek VAT [VAT].....22.00 % ∑(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót**:**

Ogółem instalacje sanitarne + sieci:

Bud. Biblioteki - wewnętrzne instalacje sanitarne

ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIARU

Lp.	Podstawa wyceny (opis robót)		Opis	jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
	Cennik	Poz. spec.					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	**Instalacja wewnętrzna Wody**						
1.1	**Przewody**						
1	KNNR 4		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych (inst. p. poż.)				
	0108-03		Dn 25	mb	16		
	0108-04		Dn 32	mb	18		
	0108-05		Dn 40	mb	12		
	0108-06		Dn 50	mb	70		
	0108-07		Dn 65	mb	40		
	0108-08		Dn 80	mb	25		
2	KNNR 4 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 - 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	520		
3	KNNR 4 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
4	KNNR 4 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	76		
5	0112-04		J.w. Dn 40	m	64		
6	KNNR 4 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.	75		
7	KNNR 4 0116-06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	50		
						Razem dział Przewody	

1.2	**Armatura**						
1	KNNR 4 0132-106		Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	70		
2	0132-206		Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej 20-25 mm	szt.	16		

3	KNNR 4 0142-02		Szafki hydrantowe wnękowe (wyposażenie – wąż 30m)	kpl	16		
4	KNNR 4 0138-06		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany we wnęce	szt.	6		
	0138-03		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	12		
5	0131-01 anal.		Zawór antyskażeniowy Dn 15	szt	1		
6	0138-05 0138-08		Zawory kulowe Dn 40 Zawory kulowe Dn 80	szt szt.	3 3		
7	KNNR 4 0127-01		Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC	próba	1		
8	KNRW2 1605-07		Izolacja przewodów wody ciepłej otulinami poliuretan. w jednej warstwie o grub do 50mm o śr. zewn.17-38 (w piwnicy)	m^2	30		
9	KNNR 4 0140-05		Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS.Dn 15	kmpl.	1		
10	0140-08		J.w. Dn 50 – wodomierz p.poż.	kmpl.	1		
						Razem dział Armatura	
						Razem dział Instalacja wewnętrzna wody	

2	**Instalacja wewnętrzna KS**						
2.1	**Przewody kanalizacji sanitarne] z rur PCW**						
1	KNNR 4 0208-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	40		
2	0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		36		
3	KNNR 4 0208-03		Ruroc. kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w bud. niemieszk.	m	130		
4	0208-04		Ruroc. Kanaliz.. z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50		
5	0212-01		Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 110 mm	szt.	10		
6	KNNR 4 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
7	KNNR 4 0216-02		Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	22		
						Razem dział Przewody kanalizacji sanitarnej z rur PCW	

2.2	**Przybory sanitarne**						
1	KNNR 4 023-213		Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem z tworzywa sztucznego - typu 260 i 265 (w tym 4 dla niepełnosprawnych)	kpl	61		
2	023-214		Natryski	kmpl.	3		
3	KNNR 4 0229-513		Zlewy(zlewozmywaki) blaszane nierdzewne	szt.	8		

4	KNNR 4 0233-03		Ustępy z płuczka ustępowa typu "kompakt" Geberit	kmpl	47		
5	0233-04		Pisuary	kmpl	22		
6	KNNR 4 0137-301		Montaż baterii umywalk. i zlewozm. mosiężnych chromowanych i zlewozm. 1 - uchwytowych	szt.	70		
7	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	90		
Razem dział Przybory sanitarne							
Razem dział Instalacja wewnętrzna KS							

3	**Instalacja KD**						
1	0215-01		Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach klejonych.	szt	16		
2	0215-02		Osadniki	szt	16		
3	KNNR 4 0215-04		Podrynniki żeliwne	szt.	16		
4	Kalk. Indyw.		Odwodnienie liniowe parkingów podziemnych – korytko 18 * 6	mb	42		
5	Kalk. Indyw.		Odwodnienie liniowe balkonu – korytko 10*5	mb	75		
6	KNNR 4 1308-01		Przewód odwodnienia Ø 12 PVC	mb	63		
Razem dział Instalacja KD							

4	**Instalacja centralnego ogrzewania**						
1	KNNR 4 0404-01		Sieci przewodów z PE średn. 15 mm	m	260		
2	0404-01		Sieci przewodów z PE średn. 20 mm	m	70		
3	0404-02		Sieci przewodów z PE średn. 25 mm	m	52		
4	0404-03		Sieci przewodów z PE średn. 32 mm	m	50		
5	0429-01		Rury przyłączne o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne	kpl	35		
6	0418-07.		Boczno zasilane K 22-1120/900 – piwnica K 21S-1040/600 –piwnica K 22- 1200/600 – piwnica K 21S 880/600 – piwnica K 21S 480/600 – piwnica K 21S 960/600 – piwnica Dolno zasilane VK20S 400/500 VK22 1040/600 VK22 960/600 VK21S 1040/600 VK21S 960/600	 Kpl Kpl Kpl Kpl Kpl Kpl Kpl Kpl Kpl Kpl Kpl	 5 2 3 2 1 2 2 2 6 6 1		
7	0418-03 anal.		Kurtyna powietrzna – 12kW	kmpl.	2		

8	0412-01		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm Herz TS90V - 7724	szt.	35		
9	KNNR 4 0430-01		Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	35		
10	KNNR 4 0406-210		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - z rur miedzianych	m	450		
11	KNNR 4 0436-01		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco -z dokonaniem regulacji	szt.	35		
12	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm rury 20 mm	m^2	23		
13	Kalk. ind.		Uruchomienie i regulacja	Instal.			
Razem dział Instalacja centralnego ogrzewania							

5	**Montaż urządzeń armatury i przewodów w wymiennikowni**						
1	KNNR 4 0501-01 anal.		Montaż wymienników Jad 6/50 Montaż wymienników Jad 3/18	kmpl. kmpl.	2 1		
2	KNNR 4 0501-01 anal.		Montaż zbiornika stabilizującego c.w. 300l.	zbior.	1		
3	KNNR 4 0511-02		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 Mpa	szt.	1		
4	KNNR 4 0524-02		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm Regulatory ciśnienia SAMSON + czujnik	szt. szt.	2 1		
5	KNNR 4 0108-03 0108-04 0108-05 0108-07 0108-08 0108-09		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych Dn 25 Dn 32 Dn 50 Dn 65 Dn 80 Dn 100	 mb mb mb mb mb mb	 4 5 12 10 6 8		
6	KNRW 2-16 0507-01		Izolacja przewodów wody ciepłej otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grub do 50mm o śr. zewn.17-38	m^2	20		
7	Kalk. Ind.		Pompy obiegowe	kmpl.	2		
8	Kalk. Ind.		Manometry	szt.	10		
9	Kalk. Ind.		Termometry	szt.	4		
10	Kalk. Ind.		Uruchomienie wymiennikowni	próba	1		
11	KNNR-4 0411-03		Zawory kulowe Dn 20	 szt.	 5		

	do 07		Dn 25 Dn 50 Dn 100	szt. szt. szt.	2 6 3		
12	0131-03		Zawór regulacyjny Dn 25	szt	1		
13	0131-01		Zawór regulacyjny Dn 15	Szt.	1		
14	0132-08		Zawór zwrotny Dn 32	szt	2		
15	KNNR-4 Kalk.indyw. Kalk.indyw. Kalk.indyw Kalk.indyw 0131-01 0131-06 0427-02 0427-04 0131-01 Kalk.indyw. 0524-03 0524-02 Kalk.indyw. Kalk.indyw. Kalk.indyw. Kalk.indyw.		 Zawór dławiący POLNA ZWD 1-6-KS Ciepłomierz, przelicznik MULTICAL Regulator temp. LUMEL RG 14 Czujnik temp. Pt 1000 Zawór kołnierz. Dn15 16 bar J.w. Dn50 Filtr kołnierz. ZETKAMA Dn40 J.w. Dn 65 Zawór napełn. SYR Dn 15 Wodomierz c.w. IS 90 Zawór bezp. SYR 1915 Dn 25 Zawory gwintow. Dn 20 Odpowietrznik automatyczny Dn 25 Zawór balansowy Dn 20 ZETKAMA Termostat bezpieczeństwa ALTT DS. 100 Zawór regulacyjny Dn 15 sterowany ręcznie	 szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	 1 1 1 4 4 2 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1		
Razem dział- montaż urządzeń armatury i przewodów w wymiennikownii							
Ogółem instalacje wewnętrzne							

6	**Przebicia w stropach i płycie fundamentowej**						
	KNR 4-01 209-01						
1			Przebicia w stroopach:				
			Otwory 10 x 6	szt.	9		
			Otwory 12 x 12	szt.	26		
			Otwory 16 x 16	szt.	32		
			Otwory 16 x 20	szt.	6		
2			Przebicia w płycie fundamentowej:				
			Otwory 12 x 12	szt.	5		
			Otwory 16 x 16	szt.	5		
			Otwory 16 x 28	szt.	1		
Razem dział przebicia							

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: Budynek Biblioteki

ADRES INWESTYCJI: Stalowa Wola

INWESTOR
BRANŻA sanitarna – sieci zewnętrzne

Data: 13.04.2010

Stawka roboczogodziny: 12.50 zł.

NARZUTY:

Koszty zakupu:.....5%
Koszty pośrednie [Kp].....60.00 % R, S
Zysk [Z] 10.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Podatek VAT [VAT].....22.00 % ∑(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót:

Ogółem instalacje sanitarne + sieci

ZESTAWIENIE POZYCJI PRZEDMIARU – SIECI ZEWNĘTRZNE

1	**Sieci zewnętrzne kanalizacji sanitarnej**						
1.1	**Roboty ziemne**						
1	KNNR1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m^3	180		
2	0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m^3	180		
3	0313-04		Ażurowe 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. III-IV	m^2	240		
4	0212-201		Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w grun. o normalnej wilgotności kat. III	m^3	12		
5	0214-0501		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m^3	4		
6	0315-04		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowyni stal. na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn. w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m^2	24		
7	0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m^3 ziemi na 1 rn wykopu; grunt kat. III	m^3	8		
						Razem dział roboty ziemne	

1.2	**Przewody i obiekty na sieci kanalizacji**						
1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	60		
2	KNNR1 0412-02		Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego gr.10cm.	m^3	6		
3	KNNR 6 0106-03		Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m^2	60		
4	KNNR 4 0413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni do 3 m	stud.	2		
5	0161-02		Próba wodna kanałów rurowych	mb	60		
						Razem dział przewody i obiekty na sieci kanalizacji	
						Razem dział sieci kanalizacji sanitarnej	

2	**Sieci zewnętrzne kanalizacji deszczowej**						
2.1	**Roboty ziemne**						
1	KNNR1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m^3	530		
2	0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m^3	530		
3	0313-04		Ażurowe 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. III-IV	m^2	1050		
4	0212-201		Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w grun. o normalnej wilgotności kat. III	m^3	90		
5	0214-0501		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m^3	20		
6	0315-04		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowyni stal. na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn. w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m^2	176		
7	0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m^3 ziemi na 1 rn wykopu; grunt kat. III	m^3	70		
						Razem dział roboty ziemne	

2.2	**Przewody i obiekty na sieci kanalizacji**						
1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	120		
2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm,	m	230		
3	KNNR1 0412-02		Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego gr.10cm.	m^3	35		
4	KNNR 6 0106-03		Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m^2	52.5		
5	KNNR 4 0413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni do 3 m	stud.	11		
6	Kalk. indyw.		Studzienka z pompką zatapialną DRENA Qn = 8m^3/h	kpl.	1		
7	Kalk. indyw.		Separator koalescencyjny Dn 1200	kpl.	1		
8	0216-02		Wpusty ściekowe Dn 100		7		
9	0161-02		Próba wodna kanałów rurowych	mb	350		
						Razem dział przewody i obiekty na sieci kanalizacji	
						Razem dział sieci kanalizacji deszczowej	

3	**Sieć wodociągowa**						
3.1	**Roboty ziemne**						
1	KNNR1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m^3	110		
2	0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m^3	110		
3	0313-04		Ażurowe 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. III-IV	m^2	195		
4	0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m^3 ziemi na 1 rn wykopu; grunt kat. III	m^3	30		
						Razem dział - roboty ziemne	

3.2	**Sieć, armatura i obiekty na sieci.**						
1	KNNR 4 0109-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm o śr. zewnętrznej 110 mm	 M m	 50 25		
3	1112-04		Zasuwa Dn.80	kmpl.	1		
4	KNR 218 305-2		Hydrant p.poż nadziemny. Dn. 100	kmpl.	1		
5	1606-110		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy 90 mm	próba	1		
6	1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	1	65		
7	KNR 202 1101-7		Podsypka piaskowa gr. 15 cm.	m^3	10		
8	KNR 219 219-1		Oznakowanie trasy taśmą niebieską z tworzywa	mb	65		
9	KNNR 4 0116-03 anal.		Włączenie wodociągu do sieci miejskiej		1		
						Razem dział armatura i obiekty	
						Razem dział przyłącz wody	

4	**Sieć c.o. preizolowana**						
4.1	**Roboty ziemne**						
1	KNNR1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m^3	80		
2	0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m^3	80		
3	0313-04		Ażurowe 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. III-IV	m^2	90		
4	0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m^3 ziemi na 1 rn wykopu; grunt kat. III	m^3	24		
						Razem dział Roboty ziemne	

4.2.	**Przewody**						
1	KNR 2-20 0215-05		Montaż rurociągów z rur preizolowanych Dn65	m	120		
2	KNR 2-20 0207-01		Próby szczelności i wytrzymałości	m	120		
3	0411-06		Zawory odcinające kulowe Dn 65	szt.	2		
4	KNR 2-20 0208-01		Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych o śr. 25-150 mm	m	1		
5	Kalk. Indyw.		Modernizacja komory c.o. z włączeniem do sieci	1	1		
						Razem dział przewody	
						Razem dział przyłącz c.o.	
						Ogółem sieci zewnętrzne:	