

Inwestor:

Wykonawca:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Roboty sanitarne w pomieszczeniach przedszkola

Adres budowy: ul. Wyspiańskiego, 87-300 Brodnica

Data oprac.: 2013-10-07

Podstawa opracowania: KNR 4-02W, KNR 2-15W, KNR 0-35, KNR 2-15, KNR 7-12, KNR 4-01W, KNR 4-01, KNR 00-34, AW, KNR 218-

Waluta: PLN

Sporządził:

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty sanitarne Ilość r-g: 167,9500					
	Koszty bezpośrednie	PLN				
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)	PLN				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty sanitarne				
1	KNR 4-02W 0522-05-020	<i>Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego trzyrzędowego G-3 o długości 0,5-2,0 m krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
2	KNR 4-02W 0512-01-020	<i>Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
3	KNR 4-02W 0506-02-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm krotność = 1,00</i>	10,00	m		
4	AW-090	<i>Spuszczenie wody z instalacji c.o. krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
5	AW-090	<i>Napełnienie wodą instalacji c.o. wraz z odpowietrzeniem krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
6	KNR 2-15W 0418-06-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-50/18 krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
7	KNR 0-35 0215-02-090	<i>Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
8	KNR 0-35 0215-06-020	<i>Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
9	KNR 2-15W 0412-01-020	<i>Montaż głowic termostatycznych /analogia/ krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
10	KNR 2-15 0422-0101-090	<i>Rury przyłączone do grzejnika C.o. stalowych, płytowych o średnicy 15 mm krotność = 1,00</i>	6,00	kpl		
11	KNR 4-02W 0505-01-020	<i>Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20 mm krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
12	KNR 2-15 0403-02-040	<i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm krotność = 1,00</i>	10,00	m		
13	KNR 7-12 0101-04-050	<i>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność = 1,00</i>	1,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 7-12 0105-04-050	<i>Odłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł krotność = 1,00</i>	1,00	m2		
15	KNR 7-12 0207-04-050	<i>Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą poliwinylową do gruntowania, termoodporną do 400 st.C krotność = 1,00</i>	1,00	m2		
16	KNR 4-02W 0120-01-020	<i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 - 20 mm krotność = 1,00</i>	24,00	szt		
17	KNR 4-02W 0141-01-020	<i>Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
18	KNR 4-02W 0140-01-020	<i>Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
19	KNR 4-02W 0144-01-020	<i>Demontaż mieszacza ciepłej wody krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
20	KNR 4-02W 0142-01-020	<i>Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
21	KNR 4-02W 0229-07-040	<i>Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy do 50 mm - na ścianach budynku krotność = 1,00</i>	8,00	m		
22	KNR 4-02W 0235-05-090	<i>Demontaż urządzeń sanitarnych. Zlewozmywak żeliwny krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
23	KNR 4-02W 0235-06-090	<i>Demontaż urządzeń sanitarnych. Umywalka krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
24	KNR 4-02W 0235-08-090	<i>Demontaż urządzeń sanitarnych. Ustęp z miską porcelanową krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
25	KNR 4-02W 0235-07-090	<i>Demontaż urządzeń sanitarnych. Brodzik krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
26	KNR 4-01W 0341-01-040	<i>Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00</i>	12,00	m		
27	KNR 4-01W 0327-02-040	<i>Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym krotność = 1,00</i>	12,00	m		
28	KNR 4-01 0336-01-040	<i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00</i>	5,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
29	KNR 4-01 0324-02-040	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność = 1,00	5,00	m		
30	KNR 4-02W 0211-03-020	Wstawienie trójnika z PCV o średnicy 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi krotność = 1,00	5,50	szt		
31	KNR 4-01W 0210-01-040	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego krotność = 1,00	7,50	m		
32	KNR 4-01W 0207-02-040	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03 m2 żwirobetonem bez deskowań i stemplowań krotność = 1,00	7,50	m		
33	KNR 2-15W 0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	12,50	m		
34	KNR 2-15W 0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	5,00	m		
35	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	4,00	podejś c.		
36	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	3,00	podejś c.		
37	KNR 2-15W 0111-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	16,50	m		
38	KNR 2-15W 0111-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	6,50	m		
39	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność = 1,00	16,50	m		
40	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność = 1,00	6,50	m		
41	KNR 2-15 0107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	7,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
42	KNR 2-15 0115-02-020	Zawór trójdrogowy mieszający do ciepłej wody /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
43	KNR 2-15 0112-01-020	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x1/2" krotność = 1,00	3,00	szt		
44	KNR 2-15 0112-02-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm krotność = 1,00	2,00	szt		
45	KNR 2-15 0115-01-020	Bateria umywalkowa wypływowa pojedyncza ścienna o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	4,00	szt		
46	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) krotność = 1,00	4,00	szt		
47	KNR 2-15 0224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" krotność = 1,00	3,00	kpl		
48	KNR 2-15W 0128-01-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	23,00	m		
49	KNR 2-15W 0127-0101-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	23,00	m		
50	KNR 218- 8030-1-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 50 mm krotność = 1,00	0,12	200 m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		167,9500		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1000		
2.	Baterie umywalkowe wypływowe pojedyncze ściennie, 15 mm	szt	4,0000		
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1190		
4.	Cegły budowlane pełne	szt	48,0000		
5.	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	20,0000		
6.	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	kg	64,6800		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	kg	1,5000		
8.	Farba poliwinylowa do grunt.p/rdz. termoodp	dm3	0,1500		
9.	Główce termostatyczne	szt	3,0000		
10.	Grzejniki stalowe 2-płytowe 22K-50/18	szt	3,0000		
11.	Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 10-32mm	szt	7,0000		
12.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,1886		
13.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	138,0000		
14.	Kolano naścienne z GW 20x1/2"	szt	7,0000		
15.	Korki z obrzeżem z żel. ciąg. ocynk. śr. 15mm	szt	2,0000		
16.	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągł. ocynkowane	szt	4,0000		
17.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	16,9000		
18.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt	12,3000		
19.	Kształtki z polipropylenu, śred. 25 mm	szt	5,8500		
20.	Kształtki z polipropylenu, śred. 20 mm	szt	18,4800		
21.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	0,1380		
22.	Łączniki z żeliwa ciągłego, ocynk. śr. 20mm	szt	4,1200		
23.	Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm o śr. 22mm	m	18,1500		
24.	Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm o śr. 28mm	m	7,1500		
25.	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,0240		
26.	Piasek do zapraw	m3	0,0100		
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1050		
28.	Podchloryn sodowy	kg	0,0600		
29.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych, karbam	dm3	0,0120		
30.	Rury PVC kanal. wewn. kiel. P 110x2,2 mm	m	10,4250		
31.	Rury PVC kanal. wewn. kiel. P 50x1,8 mm	m	13,0000		
32.	Rury PVC przepustowe	m	2,3500		
33.	Rury stalowe ze szwem, czarne 26,9x2,6 mm	m	10,4000		
34.	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	0,1800		
35.	Rury z poliprop. PP-R, śr. 25 mm	m	7,0200		
36.	Rury z poliprop. PP-R, śr. 20 mm	m	18,1500		
37.	Rury z polipropylenu śred. 20 mm	m	0,4600		
38.	Sedesy "Kompakt" z polistyrenu, gat. I	kpl	3,0000		
39.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz. 32 mm	szt	4,0000		

1	2	3	4	5	6
40.	Tarczki ochronne dwudzielne 10 mm	szt	6,0000		
41.	Taśma Thertatope FR 3x50 mm	m	1,3800		
42.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,1300		
43.	Trójniki PVC kanalizacji wewnętrznej o śr. 110mm	szt	5,5000		
44.	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	4,1000		
45.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred.110 mm	szt	18,0000		
46.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 50 mm	szt	16,5000		
47.	Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.25 mm	szt	8,1250		
48.	Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.20 mm	szt	23,5950		
49.	Umywalki porcelanowe	szt	4,0000		
50.	Urządzenie sanitarne "Kompakt"	szt	3,0000		
51.	Wapno suchogazzone	kg	2,6400		
52.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	1,1000		
53.	Woda	m3	0,5810		
54.	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	4,0000		
55.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śred.15mm	szt	3,0000		
56.	Zawory grzejnik.powrot. śred. 15mm	szt	3,0000		
57.	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.20 mm	szt	2,0000		
58.	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust.	szt	0,0240		
59.	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,0460		
60.	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,0460		
61.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,0120		
62.	Zawór kątowy z filtrem fi 1/2"x1/2"	szt	3,0000		
63.	Zawór trójdrogowy mieszający do ciepłej wody /analogia/	szt	1,0000		
64.	Złącza dwukielichowe z PVC o śr. 110mm	szt	5,5000		
65.	Złączki do grzejników,M3090,M3091,śr.15 mm	szt	6,0000		
66.	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,1800		
	Materiały pomocnicze				
	Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,1700		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,3000		
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0003		
4.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0003		
5.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,5696		
6.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1010		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	2,0177		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0206		
9.	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,1500		
10.	Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,3600		
11.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,2000		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				