

Kosztorys ofertowy - nakłady.

Roboty instalacyjne - przyłącze wody (aktualizacja z 30-12-2006 r.).

Data: 2008-09-22

Budowa: ul. Włocławska 37/39 (dz. nr 1258, 1262/2, 1262/3, 1263, 1281/1, 1281/2)

Kody CPV: 45212225-9 Hale sportowe

Obiekt: Budowa hali widowiskowo-sportowej przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Piotrkowie Kuj.

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kuj.

ul. Kościelna 1 , 88-230 Piotrków Kuj.

Jednostka opracowująca kosztorys: Projektowanie i Nadzór Budowlany Gabriela Bąbińska
ul. Chmielna 22A lok.1 , 87-800 Włocławek

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis pozycji wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 PRZYŁĄCZE WODY.							
1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m							92,7 m3
Robotnicy grupa I	r-g	3,2948	305,42796				
2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0-m i głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV							95,3 m2
Cieśle grupa I	r-g	0,3311	31,55383				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2195	20,91835				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,0036	0,34308				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00105	0,10007				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,91488				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	11,3407				
3 Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem, kategoria gruntu III, długość jednostronnego podkopu do 3-m							2,4 m3
Robotnicy grupa I	r-g	8,61	20,664				
4 Rury ochronne (osłonowe), Fi-200 mm, PE							6,5 m
Robotnicy	r-g	0,7	4,55				
Elementy dystansowe dla rur przepustowych fi 200	kpl	0,46154	3				
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 200/16,2mm	m	1,02	6,63				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,195				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,25	1,625				
5 Wytyczenie instalacji podlegających ewidencji - odcinek 75-80m							1 kpl
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek 75-80 m	kpl	1	1				
6 Wstawienie w wykopie trójnika żeliwnego ciśnieniowego, kielichowego - uszczelnienie ołowiem, Fi-150-mm							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	7,42	14,84				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,61	1,22				
Robotnicy grupa I	r-g	3,23	6,46				
Trójnik żeliwny 3-kielichowy do połączeń sztywnych MMB, 150x150 mm	szt	1	2				
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi-150-mm	m	1,05	2,1				
Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150-mm	szt	1	2				
Sznur konopny surowy	kg	0,5	1				
Sznur konopny smołowany	kg	0,9	1,8				
Ołów	kg	11,9	23,8				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
7 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm							71,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	17,4234				
Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m3	0,122	8,662				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
8 Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-90-mm							70,5 m
Robotnicy	r-g	0,349	47,48669				
Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ PN 10 , Fi-90-mm "WAVIN"	m	1,02	71,91				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0053	0,37365				
9 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-90-mm - redukcja żel/PVC							1 szt
Robotnicy	r-g	0,252	0,252				
Redukcja z PVC śr. 160/90 mm, PN 10 (Wavin Metalplast-Buk)	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,075	0,075				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
10 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-90-mm - kolano							1 szt
Robotnicy	r-g	0,252	0,252				
Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 90° WAVIN fi 90 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,075	0,075				
11 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-90-mm - trójnik							1 szt
Robotnicy	r-g	0,252	0,252				
Trójnik ciśnieniowy PVC kielichowy 90°, 90x90-mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,075	0,075				
12 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym							1 szt
Robotnicy	r-g	27,2	27,2				
Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	5	5				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,301	0,301				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C 8/10)	m3	0,644	0,644				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06	0,06				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4	4,4				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07	8,07				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8				
Właz kanałowy żeliwny B 125/600, dwa rygle, okrągły (kołnierz kwadrat) "WAVIN"	szt	1	1				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1200-mm	szt	1	1				
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1200	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,42	2,42				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	3,88	3,88				
13 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości							-2 0.5 m
Robotnicy	r-g	2,26	-4,52				
Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	1	-2				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,02				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,88	-1,76				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,61	-3,22				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-3,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,24	-0,48				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,53	-1,06				
14 Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową, Dn-80-mm, rurociągi PVC							1 szt
Robotnicy	r-g	4,13	4,13				
Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi-80-mm	szt	1	1				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 80 mm	szt	2,01	2,01				
Sznur konopny surowy	kg	0,18	0,18				
Sznur konopny smołowany	kg	0,24	0,24				
Folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo	kg	0,64	0,64				
Obudowa do zasuw kielichowej, nr kat. 025A, Fi-80 mm	szt	1	1				
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190-mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,113	0,113				
15 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm							1 kpl
Robotnicy	r-g	1,61	1,61				
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 50,0-mm	m	0,42	0,42				
Dwuźłączka redukcyjna WAVIN PN10 (z gwintem walcowanym fi 50 mm)	szt	4	4				
Kształtki PVC ciśnieniowe fi 50 mm	szt	2	2				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
16 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn-80-mm - ANALOGIA							2 kpl
Robotnicy	r-g	3,53	7,06				
Złączka PVC ciśnieniowa kielichowo-kołnierzowa Fi-90-mm	szt	2	4				
Kołnierz PVC 90 DN80 (zestaw kołnierzowy) WAVIN	szt	1	2				
Konstrukcja wsporcza	szt	3	6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,31	0,62				
17 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn-80							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,01	2,01				
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,24				
Zawór zwrotny antyskażeniowy BA 4760 "DANFOSS"	szt	1	1				
Koń.przypst.stal.1,0-1,6 MPa fi 80 mm	szt	2	2				
Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 80 mm	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,08	0,08				
18 Wodomierze śrubowe, Dn-50-mm							1 kpl
Robotnicy	r-g	4,26	4,26				
Wodomierz METRON COSMOS WPVD Fi 50-mm	szt	1	1				
Zawór zaporowy grzybkowy żeliwny z nasadką kozłową nr kat.215 1,6-MPa Fi-50-mm	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,19	0,19				
19 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-80-mm							1 szt
Robotnicy	r-g	0,956	0,956				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-80-mm	szt	1	1				
Łączniki z żeliwa ciąg. ocynk. fi 80 mm	szt	2	2				
Złączka PVC ciśnieniowa kielichowo-kołnierzowa Fi-90-mm	szt	2	2				
Kołnierz PVC 90 DN80 (zestaw kołnierzowy) WAVIN	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,085	0,085				
20 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15-cm, rurociąg Fi-65-125-mm							2 szt
Robotnicy	r-g	2,47	4,94				
Rura st.przewod.z/szwem fi 159,0/4,0 mm	m	0,17	0,34				
Pierścień gumowy uszczelniający typ P-140 ZPU "Międzyrzecz"	szt	1	2				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,16	0,32				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,22				
21 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych							70,5 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,05	3,525				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	3,525				
Rura inst.b/szwo dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm	m	0,06	4,23				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
22 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm							
							1 próba
Robotnicy	r-g	8,74	8,74				
Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,03	0,03				
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,02	0,02				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02	0,02				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,2				
Woda	m3	3,53	3,53				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5	1,5				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierkowy FW, Fi-100 mm	szt	0,1	0,1				
Tuleja kołnierkowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 110/100 mm	szt	0,2	0,2				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzkowych, Fi 100-mm	szt	1	1				
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,7				
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,2				
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,1				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierkowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-50-mm	szt	0,05	0,05				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16				
23 Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi-50-65-mm, rury żeliwne i stalowe							
							-12,95 10 mb
Robotnicy	r-g	0,06	-0,777				
Woda	m3	0,08	-1,036				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
24 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,49	0,49				
Woda	m3	1,72	1,72				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
25 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm							
							1 szt
							krotność 2,00
Robotnicy	r-g	4,09	8,18				
Podchloryn sodowy	kg	0,5	1				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5	3				
Woda	m3	7,06	14,12				
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,2				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierkowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-50-mm	szt	0,05	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,58	3,16				
26 Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi-50-65-mm							
							-12,95 10 mb
							krotność 2,00
Robotnicy	r-g	0,02	-0,518				
Podchloryn sodowy	kg	0,03	-0,777				
Woda	m3	0,16	-4,144				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
27 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - zasypka między rurami							
							57,8 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	20,03926				
Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m3	0,183	10,5774				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
28 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm - ponad rury							
							70,5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	17,3007				
Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m3	0,122	8,601				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
29 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego					71,0 m		
Monter grupa II	r-g	0,0079	0,53566				
Taśma T-150 do oznakowania trasy ciepłociągu w ziemi (z nadrukiem)	m	1,08	76,68				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0011	0,0781				
30 Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - odcinek 75-80m					1 kpl		
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek 75-80 m	kpl	1	1				
31 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m					73,55 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	1,3561	99,74116				
32 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III					21,5 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	1,63	35,045				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,85	18,275				
33 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km					21,5 m3 krotność 15,0		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,03	9,675				
34 Opłata na wysypisku - ziemia					34,4 t		
Opłata za utylizację na wysypisku - ziemia	t	1	34,4				

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	PRZYŁĄCZE WODY.	