

Kosztorys ofertowy - nakłady.

Roboty inżynierskie - kanalizacja deszczowa (aktualizacja z 30-12-2006 r.).

Data: 2008-09-20

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 KANALIZACJA DESZCZOWA.							
1 Wytyczenie instalacji podlegających ewidencji - odcinek 120-130m							
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek 120-130 m	kpl	1	1				1 kpl
2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m							
Razem robocizna:	r-g	3,2948	1 393,4698				422,93 m3
3 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV							
Razem robocizna:	r-g	0,6494	254,95444				392,6 m2
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,00105	0,41223				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,35334				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	3,76896				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	46,7194				
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,106				
4 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m							
Razem robocizna:	r-g	3,54	7,08				2 kpl
Konstrukcja podwieszonych ciężkich L=4,0-m	kpl	0,05	0,1				
Śruby stalowe zgrubne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,64	7,28				
Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,05	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	1,13	2,26				
5 Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem, kategoria gruntu III, długość jednostronnego podkopu do 3-m							
Razem robocizna:	r-g	8,61	27,552				3,2 m3
6 Rury ochronne, Dn-400 mm							
Razem robocizna:	r-g	1,6	10,4				6,5 m
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-406,4/10,0	m	1,015	6,5975				
Płyty (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	0,18	1,17				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm, ER346	kg	0,34	2,21				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	1,31	8,515				
Spawarka spalinowa 300-A	m-g	0,9	5,85				
Samochód dźwigowy 10-t (1)	m-g	0,1	0,65				
7 Podstawa studni betonowa							
Razem robocizna:	r-g	5,26	11,1512				2,12 m3
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m3	1,05	2,226				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0575	0,1219				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45-mm	m3	0,0175	0,0371				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,31	0,6572				
8 Zatarcie powierzchni betonu na gładko							
Razem robocizna:	r-g	0,0663	0,70344				10,61 m2
Zaprawa cementowa M7 (m.50) z dodatkami uszczelniającymi	m3	0,001	0,01061				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa					10,61 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,0733	0,77772				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,3	3,183				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,35	3,7135				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00955				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0012	0,01273				
10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę					10,61 m2		
Razem robocizna:	r-g	0,034	0,36074				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,35	3,7135				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00531				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0007	0,00743				
11 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m					8 szt		
Razem robocizna:	r-g	27,2	217,6				
Krąg żelbetowy o wys. 500 mm, Fi-1200 mm	szt	5	40				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,301	2,408				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m3	0,644	5,152				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06	0,48				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	4,4	35,2				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	8,07	64,56				
Stopnie wiazowe żeliwne	szt	8	64				
Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D400 okrągły 600/800 (z wkładką tłumiącą i dwoma ryglami)	szt	1	8				
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1200	szt	1	8				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1200-mm	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,42	19,36				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	3,88	31,04				
12 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości					-8 0.5 m		
Razem robocizna:	r-g	2,26	-18,08				
Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	1	-8				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,08				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,88	-7,04				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,61	-12,88				
Stopnie wiazowe żeliwne	szt	1,7	-13,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,24	-1,92				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,53	-4,24				
13 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm					12,5 m3		
Razem robocizna:	r-g	2,1	26,25				
Piasek zwykły	m3	1,22	15,25				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	0,77	9,625				
14 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15-cm, rurociąg Fi-250-300-mm - ANALOGIA					28 szt		
Razem robocizna:	r-g	5,92	165,76				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-355,6/8,8	m	0,085	2,38				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-219,1/7,1	m	0,01214	0,34				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-159,0/4,5	m	0,07286	2,04				
Tuleja ochronna Fi 315mm , PS (krótka) WAVIN	szt	0,5	14				
Tuleja ochronna Fi 200mm , PS (krótka) WAVIN	szt	0,07143	2				
Tuleja ochronna Fi 160mm , PS (krótka) WAVIN	szt	0,42857	12				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,28	7,84				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,05	1,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,24	6,72				

Opis pozycji wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
15 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm					103,5 m		
Razem robocizna:	r-g	0,682	136,23291				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2/2000 mm "S" WAVIN	m	1,02	105,57				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0249	2,57715				
16 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm					21,5 m		
Razem robocizna:	r-g	0,5	20,7475				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa kl. "S" 200/5,9/2000 mm "WAVIN"	m	1,02	21,93				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,2236				
17 Rury deszczowe żeliwne, Dn-150-mm					12 szt		
Razem robocizna:	r-g	1,2	14,4				
Rury deszczowe żeliwne Fi-150-mm	szt	1,02	12,24				
Haki do rur Fi-150-mm	szt	1	12				
Sznur konopny smołowany	kg	0,12	1,44				
Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,72				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,00017	0,00204				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,84				
18 Osadniki deszczowe żeliwne, Dn-150-mm					12 szt		
Razem robocizna:	r-g	0,88	10,56				
Osadnik deszczowy żeliwny bezsyfonowy 150 mm	szt	1	12				
Sznur konopny smołowany	kg	0,12	1,44				
Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,72				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,00017	0,00204				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,72				
19 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm -					12 szt		
Razem robocizna:	r-g	0,276	3,312				
Złączka kielichowa do rur PVC/żeliwo, Fi-160mm "WAVIN"	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,085	1,02				
20 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm					76,5 m		
Razem robocizna:	r-g	0,345	50,93753				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7/2000mm kl. S "WAVIN"	m	1,02	78,03				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,63495				
21 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm - kolana					36 szt		
Razem robocizna:	r-g	0,276	9,936				
Kolano kanalizacyjne PVC 89°, Fi-160-mm (kl. N) "WAVIN"	szt	1	36				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,085	3,06				
22 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - zasypka do wysokości rur					19,18 m3		
Razem robocizna:	r-g	1,86	35,6748				
Piasek zwykły	m3	1,22	23,3996				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	0,68	13,0424				
23 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm - zasypka do wysokości rur					7,76 m3		
Razem robocizna:	r-g	2,1	16,296				
Piasek zwykły	m3	1,22	9,4672				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 50-m3/h	m-g	0,77	5,9752				

Opis pozycji wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
24 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - zasypka do wysokości rur							2,9 m3
Razem robocizna:	r-g	1,93	5,597				
Piasek zwykły	m3	1,22	3,538				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 50-m3/h	m-g	0,71	2,059				
25 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm - na rurze							12,5 m3
Razem robocizna:	r-g	2,1	26,25				
Piasek zwykły	m3	1,22	15,25				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	0,77	9,625				
26 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m							347,9 m3
Razem robocizna:	r-g	1,2224	425,27296				
27 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III							77,4 m3
Razem robocizna:	r-g	1,63	126,162				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,85	65,79				
28 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							77,4 m3
							krotność 15,0
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,03	34,83				
29 Opłata na wysypisku - ziemia							123,8 t
Opłata za utylizację na wysypisku - ziemia	m3	1	123,8				
30 Rury ochronne (osłonowe), Fi-125 mm, PE							3,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,58	1,74				
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 125/11,4mm	m	1,04	3,12				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,09				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,18	0,54				
31 Rury ochronne (osłonowe), Fi-250 mm, PE							3,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,92	2,76				
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 250/20,5mm	m	1,02	3,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,09				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,31	0,93				
32 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m							2 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,98	3,96				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,77	1,54				
33 Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - odcinek 120-130m							1 kpl
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek 120-130 m	kpl	1	1				

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	KANALIZACJA DESZCZOWA.	