

Nakłady.

Budowa Przedszkola Publicznego w Piotrkowie Kuj. - kanalizacja deszczowa, ściekowa i przyłącze wody.

Budowa: **ul.Poznańska (dz.nr 298/3)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INŻYNIERYJNE.**

Lokalizacja: **Piotrków Kuj., woj.kujawsko-pomorskie.**

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: **45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych**

Inwestor: **Miasto i Gmina Piotrków Kuj.
ul.Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kuj.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **B.B.G. PROJEKT Bartłomiej Bąbiński
ul.Promienna 17 lok.54, 87-800 Włocławek**

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
Budowa Przedszkola Publicznego w Piotrkowie Kuj. - kanalizacja deszczowa, ściekowa i przyłącze wody.								
1	KANALIZACJA SANITARNA.							
2	KANALIZACJA DESZCZOWA.							
3	PRZYŁĄCZE WODY.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Budowa Przedszkola Publicznego w Piotrkowie Kuj. - kanalizacja deszczowa, ściekowa i przyłącze wody. netto							

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nakłady.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych Budowa Przedszkola Publicznego w Piotrkowie Kuj. - kanalizacja deszczowa, ściekowa i przyłącze wody.					
1	Element	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych KANALIZACJA SANITARNA.					
1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwami na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3		101,178		
		Robocizna razem	r-g	0,1322	13,37573		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,082	8,29660		
2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3		17,052		
		Robocizna razem	r-g	2,674	45,59705		
3	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0`m	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	2,32	4,64000		
		Materiały					
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01	0,02000		
		Koryto drewniane	szt	0,2	0,40000		
		Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	0,02	0,04000		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`2.0-5.0`mm	kg	8	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4	KNRW 201/805/3	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 2,4`m, wykop szerokości 2,0-3,0`m	m3		55,68		
		Robocizna razem	r-g	0,486	27,06048		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00`m3 (1)	m-g	0,124	6,90432		
		Samochód samowładowczy 10-15`t (1)	m-g	0,199	11,08032		
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100`m3/h	m-g	0,058	3,22944		
		Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	0,17	9,46560		
5	KNRW 201/808/3	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 4,8`m, wykop szerokości 2,0-3,0`m	m3		25,012		
		Robocizna razem	r-g	0,769	19,23423		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00`m3 (1)	m-g	0,186	4,65223		
		Samochód samowładowczy 10-15`t (1)	m-g	0,175	4,37710		
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100`m3/h	m-g	0,088	2,20106		
		Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	0,255	6,37806		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	KNR 201/321/2	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	m2		120,07		
		Robocizna razem	r-g	0,5506	66,11055		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,0036	0,43225		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00105	0,12607		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	1,15267		
7	KNR 228/606/2	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	14,28833		
		Zespoły zblokowane oczyszczalni ścieków, masa do 13,8 t - ANALOGIA (separator tłuszczu 9,07 t) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	t		0,907		
		Robocizna razem	r-g	121	54,87350		
		Materiały					
		Separator tłuszczów LIPO-BT-7/1400, betonowy, przepustowość nom.7 l/s	szt	1,10254	1		
		Nakłady pomocnicze					
8	KNRW 218/513/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,38	0,34466		
		Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3,2-5,0 t	m-g	12,1	10,97470		
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	21,3	85,20000		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	5	20,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,92800		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	1,88000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,20000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	3,73	14,92000		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	6,84	27,36000				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	32,00000				
Właz kanałowy żeliwny DN 600 typ D400 (2 rygle), okrągły	szt	1	4,00000				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1	4,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,35	9,40000				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,04	12,16000				
9	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		-5		
		Robocizna razem	r-g	2,03	-10,15000		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	1	-5,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,05000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,75	-3,75000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	1,36	-6,80000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-8,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,23	-1,15000		
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,48	-2,40000				
10	KNNR 4/2017/3	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 150-200 mm	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	3,72	29,76000		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 177,8/5,0	m	0,17	1,36000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,22	1,76000		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04	0,32000		
		Tuleja ochronna Fi 160mm, PS (krótka=110)	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	1,20000				

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
11	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2		61,33			
		Robocizna razem	r-g	0,3467	21,26311			
		Materiały						
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,183	11,22339			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		12	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		61,33	
		Robocizna razem		r-g	0,345	21,15885		
Materiały								
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 160/4,7mm (3,0m) "WAVIN"	m	0,92563		56,76901				
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 160/4,7mm (2,0m) "WAVIN"	m	0,09437	5,79			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0083	0,50904			
		13	KNNR 4/2017/4	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 200-250 mm - ANALOGIA + uszczelnienie (kaskada)	szt		1	
		Robocizna razem		r-g	5,92	5,92000		
		Materiały						
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 244,5/8,0	m	0,14875		0,14875				
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,28	0,28000			
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,05	0,05000			
		Tuleja ochronna Fi 200mm, PS (krótka=110)	szt	0,875	0,87500			
		Wkładka "in situ" średnica 200mm do "600"	szt	0,875	0,87500			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,24	0,24000			
14	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik (kaskada)	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	0,276	0,27600			
		Materiały						
		Trójnik kanalizacyjny kl. "S" z PVC 160/160/87,5*	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,085	0,08500			
15	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - prostka (kaskada)	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	0,276	0,27600			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 160/4,7mm (1,0m) "WAVIN"	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,085	0,08500			
16	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano + prostka (kaskada)	szt		2			
		Robocizna razem	r-g	0,276	0,55200			
		Materiały						
		Kolano kanalizacyjne PVC 87,5°, Fi 160 mm kl. "S"	szt	0,5	1			
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 160/4,7mm (1,0m) "WAVIN"	szt	0,5	1			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,085	0,17000			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
17	KNR 231/1409/1	Remonty obiektów z betonu, beton w jednym miejscu do 0,3 m ³ - ANALOGIA (obudowa kaskady - "160")	m3		0,496				
		Robocizna razem	r-g	51,62	25,60352				
		Materiały							
		Beton hydrotechniczny (B25) C20/25, W-6 F100	m3	1,03	0,51088				
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,28	0,13888				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,77	0,87792				
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3,87	1,91952				
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,06	0,02976				
		Woda (sieć miejska Warszawa oraz Piastów i Pruszków, gminy; Michałowice, Nieporęt, Raszyn, Serock, Wieliszew)	m3	1,12	0,55552				
		Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
18	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		0,36				
		Robocizna razem	r-g	0,0733	0,02639				
		Materiały							
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,65	0,23400				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00032				
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0012	0,00043				
		19	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		0,36		
Robocizna razem	r-g			0,034	0,01224				
Materiały									
Roztwór asfaltowy izolacyjny, nawierzchniowy, ekologiczny	kg			0,35	0,12600				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
Sprzęt									
Środek transportowy (1)	m-g			0,0005	0,00018				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g			0,0007	0,00025				
20	KNR 202/603/9			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		2,31		
		Robocizna razem	r-g	0,1095	0,25295				
		Materiały							
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,75	1,73250				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00254				
		21	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		2,31		
				Robocizna razem	r-g	0,0502	0,11597		
Materiały									
Roztwór asfaltowy izolacyjny, nawierzchniowy, ekologiczny	kg			0,4	0,92400				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
Sprzęt									
Środek transportowy (1)	m-g			0,0006	0,00139				

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	2,42	7,26000		
		Materiały					
		Kineta przepływowa PP 200 mm (trzon Fi 425 mm) typ3/4	szt	0,33333	1		
		Kineta przepływowa PP 200 mm (trzon Fi 425 mm) typ2	szt	0,33333	1		
		Kineta przepływowa PP 160 mm (trzon Fi 425 mm) typ3/4	szt	0,33333	1		
		Uszczelka do rur karbowanych śr. 425 mm (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	2	6,00000		
		Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN - 425mm, (dł. 2,0m) bez kielicha	szt	1	3,00000		
		Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne - 425x375mm (z uszczelką)	szt	1	3,00000		
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,21000				
23	KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - włazy, wkładki "in situ", korki, uszczelki	szt		21		
		Robocizna razem	r-g	2,42	50,82000		
		Materiały					
		Uszczelka do rur karbowanych śr. 425 mm (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	0,33333	7		
		Właz kanałowy żeliwny B 125/425, do rury teleskopowej, okrągły, dwie śruby	szt	0,07143	2		
		Właz kanałowy żeliwny D 400/425, do rury teleskopowej (2 śruby), okrągły	szt	0,07143	2		
		Wkładka "in situ" średnica 160mm	szt	0,19048	4		
		Wkładka "in situ" średnica 200mm	szt	0,19048	4		
		Korek do rur PVC kanalizacji zewnętrznej kl."N", Fi 160 mm	szt	0,07143	2		
		Korek do rur PVC kanalizacji zewnętrznej kl."N", Fi 200 mm	szt	0,07143	2		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	1,47000				
24	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - obok rur	m2		53,36		
		Robocizna razem	r-g	0,3467	18,49991		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,183	9,76488		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
25	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - na rurach (2x) Krotność=2	m3		61,33		
		Robocizna razem	r-g	1,86	228,14760		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,22	149,64520		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Sprzęt							
Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 50 m3/h	m-g	0,68	83,40880				
26	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej kanalizacji.	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	16	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	80			
Sprzęt inny (Robocizna)	%	40					
27	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		64,252		
		Robocizna razem	r-g	1,2224	78,54164		
28	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	2,12	4,24000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE (dzielone)	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,54	2,16000		
		Materiały					
		Rura osłonowa z HDPE typ A 110/100 PS (dzielona) "AROT"	m	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
30	KNRW 219/306/11 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 225 mm, PE (dzielone)	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,92	3,68000		
		Materiały					
		Rura osłonowa z HDPE typ A 225/195 PS (dzielona) "AROT"	m	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
31	KNR 401/108/2	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,12000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,28	1,12000		
		Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3		53,978		
32	KNR 401/108/4	Robocizna razem	r-g	1,63	87,98414		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	45,88130		
33	wg opłat ZUOK	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3		53,978		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	14,57406		
33	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie ziemi	m3		53,978		
		Materiały					
		Opłata na wysypisku - ziemia	m3	1	53,97800		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45262212-0 Kopanie rowów 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych KANALIZACJA DESZCZOWA.					
34	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - przyjęto 70% Krotność=0,7	m3		560,43		
		Robocizna razem	r-g	0,1322	51,86219		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,082	32,16868		
35	KNR 201/317/5 (1)	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 - przyjęto 30% Krotność=0,3	m3		560,43		
		Robocizna razem	r-g	3,2948	553,95143		
36	KNR 201/317/5 (1)	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	m3		75,433		
		Robocizna razem	r-g	3,2948	248,53665		
37	KNR 201/322/2	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	m2		632,92		
		Robocizna razem	r-g	0,6494	411,01825		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,00105	0,66457		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,56963		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	6,07603		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	75,31748		
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,17089		
38	KNRW 201/808/3	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m	m3		67,5		
		Robocizna razem	r-g	0,769	51,90750		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m ³ (1)	m-g	0,186	12,55500		
		Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,175	11,81250		
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m ³ /h	m-g	0,088	5,94000		
		Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	0,255	17,21250		
39	KNRW 201/805/3	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 2,4 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m	m3		65,34		
		Robocizna razem	r-g	0,486	31,75524		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m ³ (1)	m-g	0,124	8,10216		
		Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,199	13,00266		
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m ³ /h	m-g	0,058	3,78972		
		Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	0,17	11,10780		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
40	KNR 218/613/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi` 1200` mm, głębokość 3` m	szt		7			
		Robocizna razem	r-g	34,42	240,94000			
		Materiały						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,644	4,50800			
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,301	2,10700			
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm klasa 150	szt	287	2 009,00000			
		Krąg żelbetowy o wys. 500 mm, Fi` 1200 mm	szt	5,25	36,75000			
		Pierścienie odciążające żelbetowe Fi` 1200	szt	1	7,00000			
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi` 1200` mm	szt	1	7,00000			
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	9,82	68,74000			
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	22,21	155,47000			
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	56,00000			
		Właz kanałowy żeliwny DN 600 typ D400 (2 rygle), okrągły WAVIN	szt	0,2	1			
		Właz kanałowy żeliwny DN 600 typ A15 (bez zamknięcia), okrągły WAVIN	szt	0,3	2			
		Właz kanałowy żeliwny DN 600 typ B125 (bez zamknięcia), okrągły WAVIN	szt	0,5	4			
		Pierścień wyrównawczy (z tworzywa) TVR-DN/625 wys. 80 mm	szt	0,26667	2			
		Pierścień wyrównawczy (z tworzywa) TVR-DN/625 wys. 100 mm	szt	0,06667				
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,41	2,87000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy 5-10` t (1)	m-g	3,02	21,14000					
Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	2,8	19,60000					
41	KNR 218/613/4 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi` 1200` mm, dodatek za każde 0,5` m głębokości ponad 3` m	0.5 m		-10			
		Robocizna razem	r-g	2,37	-23,70000			
		Materiały						
		Krąg żelbetowy o wys. 500 mm, Fi` 1200 mm	szt	1,05	-10,50000			
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	1,9	-19,00000			
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	4,22	-42,20000			
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-17,00000			
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,10000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10` t (1)	m-g	0,28	-2,80000			
		Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	0,47	-4,70000			
42	KNNR 4/2017/3	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15` cm, rurociąg Fi` 150-200` mm - ANALOGIA	szt		10			
		Robocizna razem	r-g	3,72	37,20000			
		Materiały						
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi` 193,7/5,6	m	0,17	1,70000			
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,22	2,20000			
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04	0,40000			
		Tuleja ochronna Fi 160mm, PS (krótka=110)	szt	1	10,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	1,50000					
43	KNNR 4/2017/4	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15` cm, rurociąg Fi` 250-300` mm - ANALOGIA	szt		12			
		Robocizna razem	r-g	5,92	71,04000			
		Materiały						
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi` 244,5/8,0	m	0,17	2,04			
		Tuleja ochronna Fi 200mm PS (krótka=110)	szt	1	12			
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,28	3,36000			
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,05	0,60000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,24	2,88000					

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	KNNR 4/2017/4	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 200-250 mm - ANALOGIA + uszczelnienie (kaskada)	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	5,92	17,76000		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 244,5/8,0	m	0,14875	0,44625		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,28	0,84000		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,05	0,15000		
		Tuleja ochronna Fi 200mm, PS (krótka=110)	szt	0,875	2,62500		
		Wkładka "in situ" średnica 200mm do "600"	szt	0,875	2,62500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,24	0,72000				
45	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik (kaskada)	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,276	0,82800		
		Materiały					
		Trójnik kanalizacyjny kl. "S" z PVC 160/160/87,5*	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,085	0,25500				
46	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - prostka (kaskada)	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,276	0,82800		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 160/4,7mm (1,0m) "WAVIN"	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,085	0,25500				
47	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano + prostka (kaskada)	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,276	1,38000		
		Materiały					
		Kolano kanalizacyjne PVC 87,5°, Fi 160 mm kl. "S"	szt	0,5	3		
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 160/4,7mm (1,0m) "WAVIN"	szt	0,5	3		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,085	0,42500				
48	KNR 231/1409/1	Remonty obiektów z betonu, beton w jednym miejscu do 0,3 m3 - ANALOGIA (obudowa kaskady - "160")	m3		1,31		
		Robocizna razem	r-g	51,62	67,62220		
		Materiały					
		Beton hydrotechniczny (B25) C20/25, W-6 F100	m3	1,03	1,34930		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,28	0,36680		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,77	2,31870		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3,87	5,06970		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,06	0,07860		
		Woda (sieć miejska Warszawa oraz Piastów i Pruszków, gminy; Michałowice, Nieporęt, Raszyn, Serock, Wieliszew)	m3	1,12	1,46720		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
49	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		1,08		
		Robocizna razem	r-g	0,0733	0,07917		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,65	0,70200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00097				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0012	0,00130				

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		1,08		
		Robocizna razem	r-g	0,034	0,03672		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny, nawierzchniowy, ekologiczny	kg	0,35	0,37800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00054		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0007	0,00076		
51	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		5,94		
		Robocizna razem	r-g	0,1095	0,65043		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,75	4,45500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00653		
52	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		5,94		
		Robocizna razem	r-g	0,0502	0,29819		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny, nawierzchniowy, ekologiczny	kg	0,4	2,37600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00356		
53	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	2,42	19,36000		
		Materiały					
		Kineta przepływowa PP 200 mm (trzon Fi 425 mm) typ3/4	szt	0,33333	3		
		Kineta przepływowa PP 200 mm (trzon Fi 425 mm) typ2	szt	0,33333	3		
		Kineta przepływowa PP 160 mm (trzon Fi 425 mm) typ3/4	szt	0,33333	3		
		Uszczelka do rur karbowanych śr. 425 mm (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	2	16,00000		
		Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN - 425mm, (dł. 2,0m) bez kielicha	szt	1	8,00000		
		Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne - 425x375mm (z uszczelką)	szt	1	8,00000		
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2	1,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,56000		
54	KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - włazy, wkładki "in situ", korki, uszczelki	szt		56		
		Robocizna razem	r-g	2,42	135,52000		
		Materiały					
		Uszczelka do rur karbowanych śr. 425 mm (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	0,42857	24		
		Właz kanałowy żeliwny B 125/425, do rury teleskopowej, okrągły, dwie śruby	szt	0,07143	4		
		Właz kanałowy żeliwny D 400/425, do rury teleskopowej (2 śruby), okrągły	szt	0,07576	4		
		Wkładka "in situ" średnica 160mm	szt	0,14286	8		
		Wkładka "in situ" średnica 200mm	szt	0,15152	8		
		Korek do rur PVC kanalizacji zewnętrznej kl."N", Fi 160 mm	szt	0,07143	4		
		Korek do rur PVC kanalizacji zewnętrznej kl."N", Fi 200 mm	szt	0,07576	4		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	3,92000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - pod wpusty uliczne	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	2,42	9,68000		
		Materiały					
		Pokrywa/dno PP studnia "315" (do rur karbowanych) "WAVIN"	szt	1	4,00000		
		Uszczelka do rur karbowanych śr. 315 mm (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	2	8,00000		
		Studzienka deszczowa Fi 315/160 mm, z wyjściem do syfonu (H=2000mm) V=60dm ³ "WAVIN"	szt	1	4,00000		
		Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne WAVIN - 315x375mm (z uszczelką)	szt	1	4,00000		
		Adapter pod właz/wpust na stożek TAR 425	szt	1	4,00000		
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m ³	0,2	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,28000				
56	KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - wpusty, kolana 45°, wiaderka	szt		16		
		Robocizna razem	r-g	2,42	38,72000		
		Materiały					
		Wpust żeliwny kwadrat do rury teleskopowej "315" typ D400/315 (zawias/rygiel) "WAVIN"	szt	0,25	4		
		Kolano PVC kielichowe, kl S 160 mm 45°	szt	0,5	8		
		Wiaderko do wpustów deszcz. 315 typ "K" stal-oc - studzienka kanalizacyjna niewiazowa Wavin fi 315 (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	0,25	4		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	1,12000		
57	KNR 704/403/7	Filtr działkowy, (montaż sposobem mechanicznym), masa do 3,0 t - ANALOGIA (pompownia) "S" w ograniczonym zakresie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	154,86	147,89130		
		Materiały					
		Przepompownia ścieków typ H-V' (wg dokumentacji, w zbiorniku żelbet. Fi 1500x3600mm) prod. HYDRO-VACUUM	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,76	1,76000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,76	1,76000				
58	KNR 704/403/3	Wirówka Alfa-Lawal, (montaż sposobem mechanicznym), masa do 6,6 t - ANALOGIA (separator koalescencyjny substancji ropopochodnych z autozamknięciem z 5-krotnym obejściem burzowym typu MAK-II-B-3/15-0,3 ze zintegrowanym osadnikiem o pojemności 300dm ³ z nadbudową ML1000/B-1940-D) "S" w ograniczonym zakresie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	299,9	286,40450		
		Materiały					
		Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych z autozamknięciem z 5-krotnym obejściem burzowym typu MAK-II-B-3/15-0,3 ze zintegrowanym osadnikiem o pojemności 300dm ³ z nadbudową ML1000/B-1940-D.	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,5	3,50000				
Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	3,5	3,50000				

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
59	KNR 228/409/1	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, o głębokości do 2,40 m (wg dokumentacji St rozp.)	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	13,4	13,40000			
		Materiały						
		Kineta przepływowa studzienek typu TEGRA 1000 (konfiguracja wykonania jako rozprężna), wlot Fi 250 ; wylot Fi 200	szt	1	1,00000			
		Pierścień dystansowy '250' (jednokielichowy, bez uszczelki) do TEGRA 1000 "WAVIN"	szt	1	1,00000			
		Uszczelka gumowa TEGRA 1000 DN-600 WAVIN	szt	1	1,00000			
		Stożek do włazu 1000/600 (z uszczelką) TEGRA 1000 WAVIN	szt	1	1,00000			
		Pierścień odciążający żelbetowy 1100/700 do TEGRA 1000 "WAVIN"	szt	1	1,00000			
		Stożek odciążający TAR 600/1000 (pod pokrywą włazów okrągłych) do kl.D400	szt	1	1,00000			
		Właz kanałowy żeliwny DN 600 typ D400 (2 rygle), okrągły WAVIN	szt	1	1,00000			
		Uszczelka gumowa TEGRA 1000 DN-1000 WAVIN	szt	3	3,00000			
		Wkładka "in situ" średnica 200mm	szt	1	1			
		Wkładka "in situ" średnica 250mm	szt	1	1			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	3				
Sprzęt								
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,47	0,47000					
Przycepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,47	0,47000					
60	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2		267,35			
		Robocizna razem	r-g	0,3467	92,69025			
		Materiały						
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,183	48,92505			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
61	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200 mm R = 1,930 M = 1,000 S = 1,000	m		126,5			
		Robocizna razem	r-g	0,5	122,07250			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 200/4,7mm (3,0m) "WAVIN"	m	1,02	129,03000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0104	1,31560			
62	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160 mm R = 1,930 M = 1,000 S = 1,000	m		143,4			
		Robocizna razem	r-g	0,345	95,48289			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 160/4,7mm (3,0m) "WAVIN"	m	1,02	146,26800			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0083	1,19022			
63	KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 110 mm	m		4,41			
		Robocizna razem	r-g	0,211	0,93051			
		Materiały						
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm	m	1,02	4,49820			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,0325	0,14333			
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0368	0,16229			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15` cm - zasyпка do wysokości rur	m3		18,499		
		Robocizna razem	r-g	1,93	35,70307		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,22	22,56878		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
65	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20` cm - zasyпка do wysokości rur	m3		20,746		
		Robocizna razem	r-g	1,86	38,58756		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,22	25,31012		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20` cm - na rurach (2x) Krotność=2	m3		53,47		
		Robocizna razem	r-g	1,86	198,90840		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,22	130,46680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
67	KNRW 215/214/1	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 50` m3/h	m-g	0,68	72,71920		
		Rury deszczowe z PVC Fi` 160` mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych	m		10		
		Robocizna razem	r-g	0,528	5,28000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 160/4,7mm (2,0m) "WAVIN"	m	1	10,00000		
		Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, Fi` 160 mm, kl."S"	szt	0,15	1,50000		
		Rury PVC przepustowe 160` mm	m	0,15	1,50000		
		Uchwyty do rur PVC 160` mm	szt	0,7	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
68	KNRW 215/222/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,30000		
		Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi` 160` mm	szt		10		
		Robocizna razem	r-g	0,48	4,80000		
		Materiały					
		Czyszczaak kanalizacyjny PVC Fi` 160` mm.	szt	1	10,00000		
69	Kalkulacja własna	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
70	KNR 201/320/2 (1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,10000		
		Włączenie do istniejącej kanalizacji.	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	80	80,00000		
		Nakłady pomocnicze					
70	KNR 201/320/2 (1)	Materiały inne (Robocizna)	%	80			
		Sprzęt inny (Robocizna)	%	40			
		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (przyjęto 40%) Krotność=0,4	m3		404,328		
Robocizna razem	r-g	1,2224	197,70022				

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - zasypka Krotność=0,6	m ³		404,328		
		Robocizna razem	r-g	0,1322	32,07130		
		Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,082	19,89294		
72	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³		231,535		
		Robocizna razem	r-g	0,0429	9,93285		
		Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,1046	24,21856		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2353	54,48019		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0346	8,01111		
73	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t UWAGA : (o ile Inwestor nie wskaże, legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku Z.U.O.K.) Krotność=18	m ³		231,535		
		Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	63,34798		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45231112-3 Instalacja rurociągów 42912310-8 Aparatura do filtrowania wody 44163160-9 Przesyłowe przewody rurowe i akcesoria PRZYŁĄCZE WODY.					
74	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III Robocizna razem Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m3 r-g m-g		175,204 23,16197 14,36673		
75	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m Robocizna razem	m3 r-g		22,823 75,19722		
76	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm Robocizna razem Materiały Piasek do betonów zwykłych naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 %		91,96 31,88253 16,82868 2,5		
77	KNR 228/312/2	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych, rury Dn`100`mm Robocizna razem Materiały Opaska HAKU z odejściem kołnierzowym Dz 110/ DN 80 PN 16 (nr kat.5230) Obudowa do zasuw, żeliwna Nr kat. 025 A i 025 B fi 80 mm Skrzynka uliczna do zasuw, żeliwna nr kat. 857 W (woda) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	kpl r-g szt szt szt % m-g		1 5,70000 1,00000 1,00000 1,00000 2 0,15000		
78	KNRW 218/212/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`80`mm Robocizna razem Materiały Zasuwa typ E2, kołnierzowa DN`80 PN16 (nr kat.4000E2) "HAWLE" Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi`100 mm Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi`90`mm Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80`mm Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami, stal nierdzewna A2 Obudowa do zasuw, żeliwna Nr kat. 025 A i 025 B fi 80 mm Skrzynka uliczne do zasuw, żeliwna nr kat. 857 W (woda) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	kpl r-g szt szt szt kg szt szt % m-g		1 2,92000 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 1,57000 1,00000 1,00000 1,5 0,25000		
79	KNRW 218/115/2	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi`89/4,0`mm - zwężka 80/100 Robocizna razem Materiały Zwężka kołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 100x80 mm Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80`mm Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	szt r-g szt szt kg % m-g		1 1,33000 1,00000 2,20000 2,69000 1,5 0,03000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
80	KNRW 218/115/3	Kształtki stalowe kołnierzone, Fi 108/5,0 mm - przejście kołnierzone stal/PE	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	1,42	1,42000			
		Materiały						
		Przejście PE-HD/stal (rurowo kołnierzone) 90/100mm	szt	1	1,00000			
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	2,2	2,20000			
		Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,69	2,69000			
		Nakłady pomocnicze						
81	KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m		88,17			
		Robocizna razem	r-g	0,324	28,56708			
		Materiały						
		Rura PE-HD 0,6 MPa, Fi 90/5,2 mm	m	1,02	89,93340			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
82	KNRW 218/110/3 (2)	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,07000			
		Robocizna razem	r-g	0,324	28,56708			
		Materiały						
		Rura PE-HD 0,6 MPa, Fi 90/5,2 mm	m	1,02	89,93340			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
83	KNRW 218/109/1 (1)	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0178	1,56943			
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0222	1,95737			
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	6,39233			
		Robocizna razem	r-g	1,18	7,08000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5				
		Sprzęt						
84	KNRW 218/111/1 (2)	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,59	3,54000			
		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,59	3,54000			
		Robocizna razem	r-g	0,224	0,84896			
		Materiały						
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	1,02	3,86580			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
85	KNRW 218/111/3 (3)	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0142	0,05382			
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	0,16108			
		Robocizna razem	r-g	0,48	0,96000			
		Materiały						
		Kolano 90 stop. elektrooporowe z PE 100, SDR 11, fi 63 mm	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
85	KNRW 218/111/3 (3)	Sprzęt						
		Zgrzewarka elektrooporowa rur z tworzyw sztucznych Fi 63-225 mm	m-g	0,24	0,48000			
		Robocizna razem	r-g	0,48	0,96000			
85	KNRW 218/111/3 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm	złącze		2			
		Robocizna razem	r-g	0,48	0,96000			
		Materiały						
85	KNRW 218/111/3 (3)	Kolano 90 stop. elektrooporowe z PE 100, SDR 11, fi 63 mm	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
85	KNRW 218/111/3 (3)	Sprzęt						
		Zgrzewarka elektrooporowa rur z tworzyw sztucznych Fi 63-225 mm	m-g	0,24	0,48000			
		Robocizna razem	r-g	0,48	0,96000			
85	KNRW 218/111/3 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowórczy	złącze		2			
		Robocizna razem	r-g	0,48	0,96000			
		Materiały						
85	KNRW 218/111/3 (3)	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,38	0,76000			
		Robocizna razem	r-g	0,38	0,76000			
		Materiały						

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
86	KNRW 218/111/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90° mm + kolana, trójnik	złącze		6			
		Robocizna razem	r-g	0,76	4,56000			
		Materiały						
		Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa 90° (woda) 90 mm	szt	0,16667	1			
		Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa 45° (woda) 90 mm	szt	0,16667	1			
		Trójnik 90 st. redukcyjny bosy z PE 100, SDR 11 Fi 90/63 mm	szt	0,16667	1			
87	KNRW 218/111/3 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłóczy	złącze		6			
		Sprzęt						
		Zespół prądowłóczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,38	2,28000			
		Robocizna razem	r-g	4,68	4,68000			
		Materiały						
		Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm	kpl		1			
88	KNR 218/315/3	Robocizna razem	r-g	4,68	4,68000			
		Materiały						
		Hydrant nadziemny H4 zabezpieczony DN 100 RD 1,5m 1A/2B PN 16 (nr kat.5095H4)	szt	1	1,00000			
		Kolana stopowe kielichowo-kołnierzowe nr kat. 858 do hydrantu 80 mm	szt	1	1,00000			
		Obudowa do zasuw, żeliwna Nr kat. 025 A i 025 B fi 80 mm	szt	1	1,00000			
		Skrzynka uliczna do hydrantów, żeliwna nr kat. 856 fi 80-100 mm, duża	szt	1	1,00000			
		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami, stal nierdzewna A2	kg	2,04	2,04000			
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	5,15	5,15000			
		Zasuwa typ E2, kołnierzowa DN 80 PN16 (nr kat.4000E2) "HAWLE"	szt	1	1,00000			
		Zwężki żeliwne Fi 80	szt	1	1,00000			
		Żwir sortowany 5-8 mm	m3	0,38	0,38000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,05	1,05000					
89	KNNR 4/2017/14	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40 cm, rurociąg Fi 65-125 mm	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	6,55	6,55000			
		Materiały						
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 101,6/4,5mm	m	0,42	0,42000			
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,16	0,16000			
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	0,03000			
90	KNR 201/706/1	Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,27	0,27000			
		Robocizna razem	r-g	8,61	6,45750			
		Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem, kategoria gruntu III, długość jednostronnego podkopu do 3 m	m3		0,75			
91	KNRW 219/306/5 (1)	Robocizna razem	r-g	0,54	1,40400			
		Materiały						
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm	m	1,04	2,70400			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,07800					
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,16	0,41600					

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92	KNR 215/108/5	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 40` mm + zawór	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	2,64	5,28000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`40)	m	0,42	0,84000		
		Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	2	4,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`40` mm	szt	4,08	8,16000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,03	0,06000		
93	KNR 35/133/6	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typ: EA, przyłącza Dn`2"	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,86	1,86000		
		Materiały					
		Typ EA253 - zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany wew. z możliwością nadzoru; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia; dodatkowo: otwór do odwodnienia pionu instalacji korpus: żeliwo sferoidalne; zespół zamknięcia: mosiądz i stal nierdzewna prod."DANFOSS-SOCLA"	szt	1	1,00000		
		Złączki redukcyjne z mosiądzu fi 50/40 mm	szt	4,2	4,20000		
		Uchwyt do rur PP-R met.fi 63mm z wkładką gumową	szt	2	2,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,07	0,07000		
94	KNR 215/118/4	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 40` mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,95	0,95000		
		Materiały					
		Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy JS10 DN40 Qnom.10m3/h (z możliwością zdalnego odczytu radiowego w komplecie z elementami łącznymi)	szt	1	1,00000		
		Zawór zaporowy z kielichami gwintowanymi, żeliwny - 1,6 MPa, nr kat. 201 G i 201 J fi 40 mm	szt	2	2,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`40` mm	szt	2,04	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,04	0,04000		
95	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10` cm- zasyпка do wysokości rur	m2		84,6		
		Robocizna razem	r-g	0,2454	20,76084		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,122	10,32120		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
96	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20` cm - na rurach Krotność=2	m2		91,96		
		Robocizna razem	r-g	0,4479	82,37777		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,244	44,87648		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
97	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba		1			
		Robocizna razem	r-g	8,74	8,74000			
		Materiały						
		Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,03	0,03000			
		Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100`mm	m3	0,02	0,02000			
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02	0,02000			
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000			
		Woda (sieć miejska Piotrków Kuj.) dodany zrzut ścieków	m3	3,53	3,53000			
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50)	m	1,5	1,50000			
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi`100 mm	szt	0,1	0,10000			
		Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0`MPa (woda) 110/100 mm	szt	0,2	0,20000			
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100`mm	szt	1	1,00000			
		Śruby stalowe średnodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000			
		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000			
		Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000			
		Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6`MPa, nr kat.287, Fi`50`mm	szt	0,05	0,05000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	3,16	3,16000					
98	KNRW 218/791/1 (2)	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 PVC, PE, PE-HD, Hobas	10 mb		-10,8			
		Robocizna razem	r-g	0,06	-0,64800			
		Materiały						
		Woda (sieć miejska Piotrków Kuj.) dodany zrzut ścieków	m3	0,08	-0,86400			
		Nakłady pomocnicze	%	2,5				
99	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	0,49	0,49000			
		Materiały						
		Woda (sieć miejska Piotrków Kuj.) dodany zrzut ścieków	m3	1,72	1,72000			
Nakłady pomocnicze	%	2,5						
100	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	4,09	4,09000			
		Materiały						
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50000			
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50)	m	1,5	1,50000			
		Woda (sieć miejska Piotrków Kuj.) dodany zrzut ścieków	m3	7,06	7,06000			
		Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000			
		Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6`MPa, nr kat.287, Fi`50`mm	szt	0,05	0,05000			
		Nakłady pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	1,58	1,58000					
101	KNRW 218/792/1	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 Krotność=2	10 mb		-10,8			
		Robocizna razem	r-g	0,02	-0,43200			
		Materiały						
		Podchloryn sodowy	kg	0,03	-0,64800			
		Woda (sieć miejska Piotrków Kuj.) dodany zrzut ścieków	m3	0,16	-3,45600			
Nakłady pomocnicze	%	2,5						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		91,96		
		Robocizna razem	r-g	0,0079	0,69379		
		Materiały Taśma do oznakowania trasy rurociągu w ziemi (z nadrukiem "WODA")	m	1,08	99,31680		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0011	0,10116		
103	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		138,99		
		Robocizna razem	r-g	1,2224	169,90138		
104	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3		66,211		
		Robocizna razem	r-g	1,63	107,92393		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	56,27935		
105	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3		66,211		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	17,87697		
106	wg opłat ZUOK	Oplata na wysypisku za przyjęcie ziemi	m3		66,211		
		Materiały Oplata na wysypisku - ziemia	m3	1	66,21100		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	51,57936			17, 48
2.	Betoniarze grupa III	r-g	25,78968			17, 48
3.	Cieśle grupa I	r-g	39,75518			6
4.	Cieśle grupa II	r-g	236,07916			37
5.	Dekarze grupa II	r-g	0,71871			18, 19, 20, 21, 49, 50, 51, 52
6.	Monter grupa II	r-g	0,69379			102
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	168,063			40, 41, 88
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	58,06			40, 41, 92, 93, 94
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	177,9356			57, 58
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	170,9068			57, 58
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	85,4534			57, 58
12.	Robocizna	r-g	96			26, 69
13.	Robotnicy	r-g	1 539,8324			3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 22, 23, 25, 28, 29, 30, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 56, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 89, 91, 97, 98, 99, 100, 101
14.	Robotnicy grupa I	r-g	2 177,8258			1, 2, 6, 11, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 27, 31, 34, 35, 36, 37, 48, 49, 50, 51, 52, 60, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 88, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 103, 104
15.	Robotnicy grupa II	r-g	13,6353			17, 48
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			4 842,3282			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,55			10, 13, 42, 43, 44, 89
2.	Adapter pod wiaz/wpust na stożek TAR 425	szt	4			55
3.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	1,09682			6, 37
4.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02			97
5.	Beton hydrotechniczny (B25) C20/25, W-6 F100	m3	1,86018			17, 48
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	2,107			40
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,928			8
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,88			8
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	4,508			40
10.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	2 009			40
11.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm.	szt	10			68
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,50568			17, 48
13.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,6957			6, 37
14.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,04			3, 97
15.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	16			3
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,42532			6, 17, 37, 48
17.	Hydrant nadziemny H4 zabezpieczony DN 100 RD 1,5m 1A/2B PN 16 (nr kat.5095H4)	szt	1			88
18.	Kineta przepływowa PP 160 mm (trzon Fi 425 mm) typ3/4	szt	4			22, 53
19.	Kineta przepływowa PP 200 mm (trzon Fi 425 mm) typ2	szt	4			22, 53
20.	Kineta przepływowa PP 200 mm (trzon Fi 425 mm) typ3/4	szt	4			22, 53
21.	Kineta przepływowa studzienek typu TEGRA 1000 (konfiguracja wykonania jako rozprężna), wlot Fi 250 ; wylot Fi 200	szt	1			59
22.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	102,79503			6, 17, 37, 48, 97
23.	Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa 45° (woda) 90 mm	szt	1			86
24.	Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa 90° (woda) 90 mm	szt	1			86
25.	Kolana stopowe kielichowo-kołnierzowe nr kat. 858 do hydrantu 80 mm	szt	1			88
26.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, Fi 160 mm, kl."S"	szt	1,5			67
27.	Kolano 90 stop. elektrooporowe z PE 100, SDR 11, fi 63 mm	szt	2			84
28.	Kolano kanalizacyjne PVC 87,5°, Fi 160 mm kl."S"	szt	4			16, 47
29.	Kolano PVC kielichowe, kl S 160 mm 45°	szt	8			56
30.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2			97
31.	Korek do rur PVC kanalizacji zewnętrznej kl."N", Fi 160 mm	szt	6			23, 54
32.	Korek do rur PVC kanalizacji zewnętrznej kl."N", Fi 200 mm	szt	6			23, 54
33.	Koryto drewniane	szt	0,4			3
34.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,03			97
35.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,10836			17, 48
36.	Krawędziaki iglaste, nasycone, wymiarowe kl. II	m3	0,04			3
37.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	15			8, 9
38.	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm, Fi 1200 mm	szt	26,25			40, 41
39.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	2,1			78, 97
40.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	10,2			92, 94
41.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 90 mm	szt	2			78
42.	Obudowa do zasuw, żeliwna Nr kat. 025 A i 025 B fi 80 mm	szt	3			77, 78, 88
43.	Opaska HAKU z odejściem kołnierzowym Dz 110/ DN 80 PN 16 (nr kat.5230)	szt	1			77
44.	Opłata na wysypisku - ziemia	m3	120,189			33, 106
45.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,17089			37
46.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	469,93058			11, 24, 25, 60, 64, 65, 66, 76, 95, 96
47.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1200	szt	7			40
48.	Pierścień dystansowy '250' (jednokielichowy, bez uszczelki) do TEGRA 1000 "WAVIN"	szt	1			59
49.	Pierścień odciążający żelbetowy 1100/700 do TEGRA 1000 "WAVIN"	szt	1			59

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
50.	Pierścień wyrównawczy (z tworzywa) TVR-DN/625 wys. 80 mm	szt	2			40
51.	Podchloryn sodowy	kg	-0,148			100, 101
52.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	4			8
53.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	7			40
54.	Pokrywa/dno PP studnia "315" (do rur karbowanych) "WAVIN"	szt	4			55
55.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	3			22, 53, 55
56.	Przejście PE-HD/stal (rurowo kołnierzone) 90/100mm	szt	1			80
57.	Przepompownia ścieków typ H-V' (wg dokumentacji, w zbiorniku żelbet. Fi 1500x3600mm) prod. HYDRO-VACUUM	kpl	1			57
58.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	68,0335			8, 9, 18, 20, 40, 41, 49, 51
59.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	133,83			8, 9, 40, 41
60.	Roztwór asfaltowy izolacyjny. nawierzchniowy, ekologiczny	kg	3,804			19, 21, 50, 52
61.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN - 425mm, (dł. 2,0m) bez kielicha	szt	11			22, 53
62.	Rura osłonowa z HDPE typ A 110/100 PS (dzielona) "AROT"	m	4			29
63.	Rura osłonowa z HDPE typ A 225/195 PS (dzielona) "AROT"	m	4,08			30
64.	Rura PE-HD 0,6 MPa, Fi 90/5,2 mm	m	89,9334			81
65.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	3,8658			83
66.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm	m	7,2022			63, 91
67.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 160/4,7mm (1,0m) "WAVIN"	szt	8			15, 16, 46, 47
68.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 160/4,7mm (2,0m) "WAVIN"	m	15,79			12, 67
69.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 160/4,7mm (3,0m) "WAVIN"	m	203,03701			12, 62
70.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" UD N8 200/4,7mm (3,0m) "WAVIN"	m	129,03			61
71.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 101,6/4,5mm	m	0,42			89
72.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 177,8/5,0	m	1,36			10
73.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 193,7/5,6	m	1,7			42
74.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 244,5/8,0	m	2,635			13, 43, 44
75.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40)	m	0,84			92
76.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3			97, 100
77.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne - 425x375mm (z uszczelką)	szt	11			22, 53
78.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne WAVIN - 315x375mm (z uszczelką)	szt	4			55
79.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	1,5			67
80.	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych z autozamknięciem z 5-krotnym obejściem burzowym typu MAK-II-B-3/15-0,3 ze zintegrowanym osadnikiem o pojemności 300dm3 z nadbudową ML1000/B-1940-D.	kpl	1			58
81.	Separator tłuszczów LIPO-BT-7/1400, betonowy, przepustowość nom.7 l/s	szt	1			7
82.	Skrzynka uliczna do hydrantów, żeliwna nr kat. 856 fi 80-100 mm, duża	szt	1			88
83.	Skrzynka uliczne do zasuw, żeliwna nr kat. 857 W (woda)	szt	2			77, 78
84.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	62,5			8, 9, 40, 41
85.	Stożek do wiazu 1000/600 (z uszczelką) TEGRA 1000 WAVIN	szt	1			59
86.	Stożek odciążający TAR 600/1000 (pod pokrywą wiazów okrągłych) do kl.D400	szt	1			59
87.	Studzienka deszczowa Fi 315/160 mm, z wyjściem do syfonu (H=2000mm) V=60dm3 "WAVIN"	szt	4			55
88.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami, stal nierdzewna A2	kg	3,61			78, 88
89.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,08			79, 80, 97
90.	Taśma do oznakowania trasy rurociągu w ziemi (z nadrukiem "WODA")	m	99,3168			102
91.	Tlen techniczny sprężony	m3	8,6			10, 13, 42, 43, 44, 89
92.	Trójnik 90 st. redukcyjny bosy z PE 100, SDR 11 Fi 90/63 mm	szt	1			86
93.	Trójnik kanalizacyjny kl. "S" z PVC 160/160/87,5*	szt	4			14, 45
94.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 110/100 mm	szt	0,2			97

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
95.	Tuleja ochronna Fi 160mm, PS (krótka=110)	szt	18			10, 42
96.	Tuleja ochronna Fi 200mm PS (krótka=110)	szt	12			43
97.	Tuleja ochronna Fi 200mm, PS (krótka=110)	szt	3,5			13, 44
98.	Typ EA253 - zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany wew. z możliwością nadzoru; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia; dodatkowo: otwór do odwodnienia pionu instalacji korpus: żeliwo sferoidalne; zespół zamknięcia: mosiądz i stal nierdzewna prod."DANFOSS-SOCLA"	szt	1			93
99.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 63mm z wkładką gumową	szt	2			93
100.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	7			67
101.	Uszczelka do rur karbowanych śr. 315 mm (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	8			55
102.	Uszczelka do rur karbowanych śr. 425 mm (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	53			22, 23, 53, 54
103.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	9,35			78, 79, 88
104.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	3,2			80, 97
105.	Uszczelka gumowa TEGRA 1000 DN-600 WAVIN	szt	1			59
106.	Uszczelka gumowa TEGRA 1000 DN-1000 WAVIN	szt	3			59
107.	Wiaderko do wpustów deszcz. 315 typ "K" stal-oc - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin fi 315 (Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.)	szt	4			56
108.	Wkładka "in situ" średnica 160mm	szt	12			23, 54
109.	Wkładka "in situ" średnica 200mm	szt	13			23, 54, 59
110.	Wkładka "in situ" średnica 200mm do "600"	szt	3,5			13, 44
111.	Wkładka "in situ" średnica 250mm	szt	1			59
112.	Właz kanałowy żeliwny B 125/425, do rury teleskopowej, okrągły, dwie śruby	szt	6			23, 54
113.	Właz kanałowy żeliwny D 400/425, do rury teleskopowej (2 śruby), okrągły	szt	6			23, 54
114.	Właz kanałowy żeliwny DN 600 typ A15 (bez zamknięcia), okrągły WAVIN	szt	2			40
115.	Właz kanałowy żeliwny DN 600 typ B125 (bez zamknięcia), okrągły WAVIN	szt	4			40
116.	Właz kanałowy żeliwny DN 600 typ D400 (2 rygle), okrągły	szt	4			8
117.	Właz kanałowy żeliwny DN 600 typ D400 (2 rygle), okrągły WAVIN	szt	2			40, 59
118.	Woda (sieć miejska Piotrków Kuj.) dodany zrzut ścieków	m3	7,99			97, 98, 99, 100, 101
119.	Woda (sieć miejska Warszawa oraz Piastów i Pruszków, gminy; Michałowice, Nieporęt, Raszyn, Serock, Wieliszew)	m3	2,02272			17, 48
120.	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy JS10 DN40 Qnom.10m3/h (z możliwością zdalnego odczytu radiowego w komplecie z elementami złącznymi)	szt	1			94
121.	Wpust żeliwny kwadrat do rury teleskopowej "315" typ D400/315 (zawias/rygiel) "WAVIN"	szt	4			56
122.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	4			92
123.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,92			8, 9, 40, 41
124.	Zasuwa typ E2, kołnierzowa DN 80 PN16 (nr kat.4000E2) "HAWLE"	szt	2			78, 88
125.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2			97, 100
126.	Zawór zaporowy z kielichami gwintowanymi, żeliwny - 1,6 MPa, nr kat. 201 G i 201 J fi 40 mm	szt	2			94
127.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,1			97, 100
128.	Złączki redukcyjne z mosiądzu fi 50/40 mm	szt	4,2			93
129.	Zwężka kołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 100x80 mm	szt	1			79
130.	Zwężki żeliwne Fi 80	szt	1			88
131.	Żwir sortowany 5-8 mm	m3	0,38			88
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-1-KS, KD i PW-m.

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,47			59
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,14333			63
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m3 (1)	m-g	32,21371			4, 5, 38, 39
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	98,94351			1, 34, 71, 72, 74
5.	Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	44,16396			4, 5, 38, 39
6.	Prościarka do rur PE	m-g	6,55341			81, 83
7.	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,47			59
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,25116			77, 78, 92, 93, 94, 100, 102
9.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	40,27258			4, 5, 38, 39
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	117,82817			72, 73
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	26,59			8, 9, 40, 41
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	157,65479			12, 14, 15, 16, 22, 23, 31, 32, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 61, 62, 79, 80, 81, 83, 88, 97, 104, 105
13.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	8,01111			72
14.	Środek transportowy (1)	m-g	7,54403			10, 13, 18, 19, 20, 21, 29, 30, 42, 43, 44, 49, 50, 51, 52, 67, 68, 89, 91
15.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3,2-5,0 t	m-g	10,9747			7
16.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,00274			18, 19, 49, 50
17.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 50 m3/h	m-g	183,36957			25, 64, 65, 66
18.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	15,16022			4, 5, 38, 39
19.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	6,58			82, 85, 87
20.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	3,54			82
21.	Zgrzewarka elektrooporowa rur z tworzyw sztucznych Fi 63-225 mm	m-g	2,76			84, 86
22.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	28,95566			8, 9, 29, 30, 40, 41, 63, 81, 91
23.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,76			57
24.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	3,84466			7, 58
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			800,05731			