
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu przy budynku Przedszkola Miejskiego w Białej Piskiej
ADRES INWESTYCJI : działka nr geod. 283, obręb Biała Piska
INWESTOR : Gmina Biała Piska
ADRES INWESTORA : A. Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska
WYKONAWCA ROBÓT : wg procedury przetargowej
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adrian Gajda
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2013 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się wykonanie parkingu na 26 samochody, w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych wraz z wykonaniem studzienek i przyłączy sieci kanalizacji deszczowej, mającej na celu częściowe odprowadzenie wód opadowych z parkingu. Projektowany parking będzie posiadał miejsca postojowe o wymiarach 2,55 x 5,0 m, a dla osób niepełnosprawnych 3,7 x 5,0 m. Parking lokalizuje się wzdłuż elewacji frontowej Przedszkola w odległości 10,0 m od zewnętrznej ściany budynku.

Kanalizacja deszczowa

Odprowadzenie częściowych wód opadowych z parkingu przewidziano do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Miejscem włączenia projektowanych przyłączy do sieci kanalizacji deszczowej będzie istniejąca studnia o rzędnych 141,96/140,32.

Odprowadzenie wód opadowych z utwardzonego placu przewidziano poprzez projektowane wpusty deszczowe (kd-2) do projektowanej studni, z której dalszy odpływ nastąpi do studni ww.

Zaprojektowano wpusty deszczowe żeliwne o wymiarach 420x620mm. Wpusty deszczowe zamontować na studniach prefabrykowanych śr. 600.

Rozmieszczenie wpustów deszczowych, studni kanalizacyjnych, rzędne, trasy oraz spadki rurociągów zostały przedstawione w części rysunkowej opracowania. Jeżeli w części rysunkowej nie opisano średnicy któregokolwiek z przyłączy należy przyjąć średnice 160 mm. Przyłącza kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC 160mm typu średniego uszczelnianych uszczelką gumową dwuwargową. Studnie kanalizacyjne należy wykonać jako prefabrykowane polipropylenowe o średnicy \varnothing 600. Projektowane studnie należy wyposażyć w pokrywy żeliwne klasy A125

Rurociągi kanalizacji sanitarnej i deszczowej układać należy w gotowym wykopie na podsypce wyrównawczej piaskowo-żwirowej o grubości 20 cm. Rurociągi zasypywać gruntem piaszczystym pozbawionym kamieni, aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 20 cm po zagęszczeniu powyżej wierzchu rury kanalizacyjnej. Przed przystąpieniem do zasypywania wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne dna kanału.

W miejscach gdzie nie jest zachowane minimalne przykrycie kanałów (1.2m), ocieplić rurociągi 20 cm warstwą keramzytu.

Przed zasypaniem rurociągi kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-92/B-10735.

Parking

Parking zaprojektowano z kostki betonowej w dwóch kolorach (kolorystyka zostanie uzgodniona z Inwestorem na etapie wykonawstwa) o grubości 8 cm na warstwie konstrukcyjnej z kruszywa naturalnego gr. min. 25 cm oraz na podsypce cementowo-piaskowej gr. min. 5cm. Obramowanie nawierzchni krawężnikiem 8 x 30 cm na ławie betonowej z oporem. Odprowadzenie wody opadowej będzie odbywać się w sposób powierzchniowy częściowo do studzienek zbiorczych oraz częściowo na teren własny.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
utwardzenie placu					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (6.6+15.3)*0.8*1.2+30*0.8*0.7	m ³ m ³	37.824	
				RAZEM	37.824
1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (6.6+15.3)*0.8*1.1+30*0.8*0.2	m ³ m ³	24.072	
				RAZEM	24.072
1.3	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi poz.1.2	m ³ m ³	24.072	
				RAZEM	24.072
1.4	KNP 05 0210-02.01 analogia	Wpust deszczowy żeliwny 420/620 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki do wpustów deszczowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa i sanitarna wraz z podłączeniem 6.6+15.3+30	m m	51.900	
				RAZEM	51.900
2		Wykonanie parkingu			
2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 784.5	m ² m ²	784.500	
				RAZEM	784.500
2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.5 poz.2.1	m ² m ²	784.500	
				RAZEM	784.500
2.3	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - zabezpieczenie przewodów telekomunikacyjnych - zgodnie z wytycznymi zarządcy sieci 65+38+5	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
2.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.2.1	m ² m ²	784.500	
				RAZEM	784.500
2.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 158	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
2.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26.8	m m	26.800	
				RAZEM	26.800
2.7	KNNR 6 0112-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm poz.2.1	m ² m ²	784.500	
				RAZEM	784.500
2.8	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.2.1	m ² m ²	784.500	
				RAZEM	784.500
2.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.2.1	m ² m ²	784.500	
				RAZEM	784.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
utwardzenie placu								
1		Kanalizacja deszczowa						
1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $(6.6+15.3)*0.8*1.2+30*0.8*0.7 = 37.824 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m ³	r-g	101.1414				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $(6.6+15.3)*0.8*1.1+30*0.8*0.2 = 24.072 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2224r-g/m ³	r-g	29.4256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi obmiar = poz.1.2 = 24.072 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0382r-g/m ³	r-g	0.9196				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m ³ /h 0.22m-g/m ³	m-g	5.2958				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNP 05 0210- 02.01 analogia	Wpust deszczowy żeliwny 420/620 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	8.6000				
2*		-- M -- Wpust uliczny żel.kołn' 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki do wpustów deszczowych obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	9.6800				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	4.0000				
3*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	4.2000				
4*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa i sani- tarna wraz z podłączeniem obmiar = 6.6+15.3+30 = 51.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	17.9055				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	52.9380				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wykonanie parkingu						
2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 784.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	4.1210				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.9613				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.5 obmiar = poz.2.1 = 784.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*1.5=0.0564r-g/m ²	r-g	44.2458				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*1.5=0.00525m-g/m ²	m-g	4.1186				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*1.5=0.0129m-g/m ²	m-g	10.1201				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - zabezpieczenie przewodów telekomunikacyjnych - zgodnie z wytycznymi zarządcy sieci obmiar = 65+38+5 = 108.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	47.5200				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.04m/m	m	112.3200				
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt./m	szt.	75.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = poz.2.1 = 784.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	146.3877				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.9225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 158 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	92.7460				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0208m ³ /m	m ³	3.2864				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0948				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02m/m	m	161.1600				
5*		piasek 0.0195m ³ /m	m ³	3.0810				
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.6162				
7*		woda 0.0136m ³ /m	m ³	2.1488				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 26.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	7.4263				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	27.3360				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.1474				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0429				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0375				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNNR 6 0112-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm obmiar = poz.2.1 = 784.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0109r-g/m ²	r-g	8.5511				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.184m ³ /m ²	m ³	144.3480				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	11.7675				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.003m-g/m ²	m-g	2.3535				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0141m-g/m ²	m-g	11.0615				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cemen- tem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = poz.2.1 = 784.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1807r-g/m ²	r-g	141.7592				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ²	t	15.8783				
3*		kawędzaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.3923				
4*		woda 0.0304m ³ /m ²	m ³	23.8488				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m ²	m-g	2.8242				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226m-g/m ²	m-g	17.7297				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0226m-g/m ²	m-g	17.7297				
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226m-g/m ²	m-g	17.7297				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.2.1 = 784.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	1022.3604				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	804.1125				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	64.1721				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	9.1787				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	21.1815				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	101.9850				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	19.6125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wykonanie parkingu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.6	Kanalizacja deszczowa						
2	2.1 - 2.9	Wykonanie parkingu						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa							
2	Wykonanie parkingu							
	RAZEM							

Słownie: