
KOSZTORYS NAKŁADCZY Kod CPV - 45111291-4

NAZWA INWESTYCJI : UTWARDZENIE DZIEDZIŃCA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYH WE WŁOSZAKOWICACH
ADRES INWESTYCJI : ul. K. Kurpińskiego 30, 64-140 Włoszakowice
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących we Włoszakowicach,
ADRES INWESTORA : ul. K. Kurpińskiego 30, 64-140 Włoszakowice
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OBIEKT

UTWARDZENIE DZIEDZIŃCA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYH WE WŁOSZAKOWICACH

LOKALIZACJA ul. K. Kurpińskiego 30, 64-140 Włoszakowice

INWESTOR ZSO WŁOSZAKOWICE

ul. K. Kurpińskiego 30, 64-140 Włoszakowice

Przedmiotem jest wykonanie utwardzenia dziedzińca w ZSO we Włoszakowicach

Zadaniem opracowania jest wykonanie nawierzchni, chodników i placów - z możliwością użytkowania przez autobusy i samochody dostawcze. Teren utwardzony obejmuje obszar wewnętrzny. Całość terenu będzie pełnić funkcję komunikacji wewnętrznej dla osób przebywających na terenie szkoły.

Zakres robót:

- rozebranie istniejących nawierzchni
- wywóz gruzu w wyznaczone przez Inwestora miejsce, w uzgodnieniu z Inwestorem jest to składowisko Gminne na którym nie zostanie pobrana opłata utylizacyjna.
- demontaż istniejącego wpustu ściekowego wraz z zaślepieniem
- przygotowanie terenu pod podbudowę wraz z robotami ziemnymi
- profilowanie koryta
- wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej ze żwiru gr. 20cm
- wykonanie podbudowy betonowej z betonu B-10 gr. 20cm
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
- wykonanie ław pod obrzeża
- osadzenie obrzeży

Należy wykonać pomiary rzędnych istniejących studzienek oraz cały teren odpowiednio zniwelować

Wytrzymałość placu ze względu na jego przeznaczenie min 200 Mpa

Należy wykonać spadki od budynków do środka a następnie w stronę nieutwardzonego terenu.

Konstrukcja nawierzchni

- kostka betonowa- 8 (cm)
- podsypka cementowo-piaskowa 1/3 -3 (cm)
- podbudowa z chudego betonu B10- 20 (cm)
- warstwa odsączająca- 20 (cm)

razem 51 (cm)

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszym opracowaniu towarzyszą wyrazy "lub równoważnym" co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie materiałów nie gorszych niż opisane w dokumentacji tj, spełniające wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w opracowaniu, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego materiały spełniają wymagania określone w opracowaniu. Wszelkie zmiany w wykonaniu przedmiotu zamówienia w stosunku do opracowania Wykonawca winien uzgodnić z Inwestorem przed złożeniem oferty. Zgodę Inwestora na rozwiązania inne niż w opracowaniu Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do składanej oferty.

Po stronie Wykonawcy jest obsługa geodezyjna oraz dokonanie niezbędnych odbiorów związanych z zakończeniem zadania inwestycyjnego.

Inwestor wskaże Wykonawcy miejsce złożenia gruzu i ziemi pochodzącej z robót ziemnych. W kalkulacji należy uwzględnić wywóz gruzu i ziemi bez opłaty utylizacyjnej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne				
2	Nawierzchnia				
3	KRAWĘŻNIKI				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec . techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1			Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne						
1	KNR 2-31		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²				343,000	
d.1	0815-01								
	999		-- Robocizna --	r-g	0,0974				
			Razem pozycja 1					343,000	
2	KNR 2-01		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³				174,930	
d.1	0212-03								
	999		-- Robocizna --	r-g	0,0422				
	11161		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0864				
	11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0326				
	39500		samochód skrzyniowy	m-g	0,2146				
			Razem pozycja 2					174,930	
3	KNR 2-01		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³				174,930	
d.1	0214-04		Krotność = 2						
	39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 0,0152*2=	m-g	0,0304				
			Razem pozycja 3					174,930	
4	KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³				17,150	
d.1	1103-04								
	39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1770				
			Razem pozycja 4					17,150	
5	KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³				17,150	
d.1	1103-05								
	39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0370				
			Razem pozycja 5					17,150	
6	KNR 4-05I		Demontaż krat ściekowych i wykonanie zaślepienia kanalizacji po zdemontowanej kratce ściekowej. Wps do R 1,2	kpl.				1,000	
d.1	0411-02								
	999		-- Robocizna -- 4,47*1,2=5,364=	r-g	5,3640				
	39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,8300				
	35613		wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,4900				
			Razem pozycja 6					1,000	
7	KNR-W 4-01		Demontaż krat	szt.				4,000	
d.1	1306-01								
	999		-- Robocizna --	r-g	0,0300				
	1540400		-- Materiały -- tlen techniczny sprężony	m ³	0,0300				

Lp.	Podstawa	Nr spec . techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1540001 0000000		acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,0100 2,0000				
			Razem pozycja 7					4,000	
2			Nawierzchnia						
8 d.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				343,000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	3930000		-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
	12313 11333		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
			Razem pozycja 8					343,000	
9 d.2	KNR 2-31 0104-05		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²				343,000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,0826				
	1601801 3930000 0000000		-- Materiały -- żwir woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0,1230 0,0050 0,5000				
	12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0041				
			Razem pozycja 9					343,000	
10 d.2	KNR 2-31 0104-06		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²				343,000	
	999		-- Robocizna -- 0,0048*10=	r-g	0,0480				
	1601801 3930000 0000000		-- Materiały -- żwir woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0,1230 0,0050 0,5000				
	12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0004*10=	m-g	0,0040				
			Razem pozycja 10					343,000	
11 d.2	KNR 2-31 0109-03		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²				343,000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,2385				
	2600999 3930000 0000000 2370602		-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³ m ³ % m ³	0,0005 0,0100 0,5000 0,1218				
	12313		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0402				
			Razem pozycja 11					343,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec . techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.2	KNR 2-31 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²				343,000	
	999		-- Robocizna -- 0,017*8=	r-g	0,1360				
	2370602		-- Materiały -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 0,01015*8=	m ³	0,0812				
	12313		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*8=	m-g	0,0272				
Razem pozycja 12								343,000	
13 d.2	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Nawierzchnia z kostki w kształcie np. Domino normalna 20x16,5x8 cm.	m ²				296,140	
	999		-- Robocizna --	r-g	1,3032				
	2222120		-- Materiały -- kostka w kształcie np. Domino kolor szary 20x16,5x8 cm	m ²	1,0250				
	1601801 1700399		Piasek zwykły cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m ³ t	0,0818 0,0117				
	3930000 0000000		woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0270 0,5000				
	45100 75200		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0,1300 0,0250				
Razem pozycja 13								296,140	
14 d.2	KNR 2-31 0407-05 analogia		Wykonanie kwadratów o bokach 2.0x2.0 m. Linie zewnętrzne kwadratów składają się z dwóch rzędów kostek + linia na wysokości schodów.- Kosta np. Futura 20x10x8 cm kostka koloru czarnego. Wsp do R 1,15	m				142,000	
	999		-- Robocizna -- 0,2771*1,15=0,318665=	r-g	0,3187				
	2220802		-- Materiały -- Kosta np. Futura 20x10x8 cm kostka koloru czerwony	m	1,0200				
	1601801 1700399		Piasek zwykły cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m ³ t	0,0055 0,0016				
	3930000 0000000		woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0014 0,5000				
Razem pozycja 14								142,000	
15 d.2	KNR 2-02 1211-02		Kraty stalowe powlekane i zabezpieczone przeciwkorozyjnie wraz z kątownikiem stalowym osadzonym w istniejącym podłożu betonowym	m ²				3,120	
	999		-- Robocizna --	r-g	4,0592				
	1325099		-- Materiały -- Kraty stalowe powlekane i zabezpieczone przeciwkorozyjnie wraz z kątownikiem stalowym osadzonym w istniejącym podłożu betonowym	m ²	1,0000				
	2380807 0000000		zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0040 1,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec . techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0081				
			Razem pozycja 15					3,120	
3			KRAWĘŻNIKI						
16	KNR 2-31 d.3 0401-06		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe i obrzeża o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				25,000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,4461				
			Razem pozycja 16					25,000	
17	KNR 2-31 d.3 0402-01		Ława pod krawężniki z pospółki	m ³				12,500	
	999		-- Robocizna --	r-g	2,5700				
	1601801		-- Materiały -- Piasek zwykły	m ³	1,2300				
	3930000		woda	m ³	0,0700				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
			Razem pozycja 17					12,500	
18	KNR 2-31 d.3 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				25,000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,2084				
	2220803		-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1,0200				
	1601801		Piasek zwykły	m ³	0,0047				
	1700399		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0001				
	3930000		woda	m ³	0,0004				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
			Razem pozycja 18					25,000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne			
1	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 343	m ² m ²	343,000	
				RAZEM	343,000
2	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 343*0,51	m ³ m ³	174,930	
				RAZEM	174,930
3	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 poz.2	m ³ m ³	174,930	
				RAZEM	174,930
4	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.1*0,05	m ³ m ³	17,150	
				RAZEM	17,150
5	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.4	m ³ m ³	17,150	
				RAZEM	17,150
6	KNR 4-051 d.1 0411-02	Demontaż krat ściekowych i wykonanie zaślepienia kanalizacji po zdemontowanej kratce ściekowej. Wps do R 1,2 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-01 d.1 1306-01	Demontaż krat 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Nawierzchnia			
8	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.13+poz.14*0,33	m ² m ²	343,000	
				RAZEM	343,000
9	KNR 2-31 d.2 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.8	m ² m ²	343,000	
				RAZEM	343,000
10	KNR 2-31 d.2 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 poz.9	m ² m ²	343,000	
				RAZEM	343,000
11	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.10	m ² m ²	343,000	
				RAZEM	343,000
12	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.11	m ² m ²	343,000	
				RAZEM	343,000
13	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Nawierzchnia z kostki w kształcie np. Domino normalna 20x16,5x8 cm. 343 -poz.14*0,33	m ² m ² m ²	343,000 -46,860	
				RAZEM	296,140
14	KNR 2-31 d.2 0407-05 analogia	Wykonanie kwadratów o bokach 2.0x2.0 m. Linie zewnętrzne kwadratów składają się z dwóch rzędów kostek + linia na wysokości schodów.- Kosta np. Futura 20x10x8 cm kostka koloru czarnego. Wsp do R 1,15 2,0*4*2*6 23,0*2	m m m	96,000 46,000	
				RAZEM	142,000
15	KNR 2-02 d.2 1211-02	Kraty stalowe powlekane i zabezpieczone przeciwkorozyjnie wraz z kątownikiem stalowym osadzonym w istniejącym podłożu betonowym 1,3*0,6*4	m ² m ²	3,120	
				RAZEM	3,120
3		KRAWĘŻNIKI			
16	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe i obrzeża o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV poz.18	m m	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25,000
17	KNR 2-31 d.3 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki (0,3+0,2)*poz.16	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500
18	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 23,0+2,0	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	712,8162		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kraty stalowe powlekane i zabezpieczone przeciwkorozyjnie wraz z kątownikiem stalowym osadzonym w istniejącym podłożu betonowym	m ²	3,1200		3,1200							
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0400		0,0400							
3.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,1200		0,1200							
4.	Piasek zwykły	m ³	40,4978		40,4978							
5.	żwir	m ³	84,3780		84,3780							
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	3,6945		3,6945							
7.	Kosta np. Futura 20x10x8 cm kostka koloru czerwony	m	144,8400		144,8400							
8.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	25,5000		25,5000							
9.	kostka w kształcie np. Domino kolor szary 20x16,5x8 cm	m ²	303,5435		303,5435							
10.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	69,6290		69,6290							
11.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0125		0,0125							
12.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,1715		0,1715							
13.	woda	m ³	17,6546		17,6546							
14.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	15,1140		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7,0404		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,7783		
4.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	24,5931		
5.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,4900		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	47,3580		
7.	środek transportowy	m-g	0,0253		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	38,4982		
9.	piła do cięcia kostki	m-g	7,4035		
				RAZEM	

Słownie: