

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie placu parkingowego i stworzenie miejsc postojowych - koszty kwalifikowane
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 903/5 oraz 904, obręb geod. Studzianki, gm. Zakrzówek
INWESTOR : Ochotnicza Straż Pożarna w Studziankach
ADRES INWESTORA : Studzianki 76B, 23-213 Zakrzówek
BRANŻA : ogólnobudowlana i drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Krzysztof Suchanek - upr. bud. 2586/Lb/94
SPRAWDZIŁ : mgr Michał Kondracki- rzeczoznawca kosztorysowy nr upr. 406/2013
DATA OPRACOWANIA : 12 czerwiec 2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 14

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Podatek VAT :
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację techniczną oraz obmiaru udokonanego z natury, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą nieznacznie różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót. Kierownik budowy ma obowiązek dokonywania obmiarów robót bezpośrednio na placu budowy.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją techniczną (opracowaniem technicznym)- zgłoszeniem robót budowlanych.

WSKAZANIE NA ZNAK FIRMOWY W KOSZTORYSIE OKREŚLA MINIMALNE WYMAGANIA CO DO PARAMETRÓW TECHNICZNYCH POSZCZEGÓLNYCH SKŁADNIKÓW KOSZTORYSU ORAZ GWARANCJI JAKOŚCI. DOPUSZCZONO STOSOWANIE MATERIAŁÓW INNYCH PRODUCENTÓW O PODOBNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 czerwiec 2014

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO - Utwardzenie placu parkingowego i stworzenie miejsc postojowych przy świetlicy wiejskiej w Sudziankach
Koszty kwalifikowalne

INWESTOR: OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W STUDZIANKACH
ADRES INWESTORA: STUDZIANKI 76B, 23-213 ZAKRZÓWEK
ADRES INWESTYCJI: Działki nr ewid. 903/5 i 904, obręb geod. STUDZIANKI, gm. ZAKRZÓWEK

1. Kosztorys został sporządzony metodą kalkulacji inwestorskiej szczegółowej oraz uproszczonej.
2. Kosztorys został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004r. z późn.zm.)
3. Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określono na podstawie odpowiednich katalogów KNR, KNNR, KNR-W, NNRNKB, analogia, wycena indywidualna oraz kalkulacja własna.
4. Cenę jednostkową robocizny (R) przyjęto na podstawie publikacji SEKOCENBUD I kwartał 2014r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2014r.
5. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich (Kp) przyjęto w oparciu o informację wydawnictwa SEKOCENBUD I kwartał 2014r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2014r.
6. Wskaźniki narzutu zysku (Z) przyjęto w oparciu o informację wydawnictwa SEKOCENBUD I kwartał 2014r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2014r.
7. Ceny jednostkowe materiałów ujęto jako uśrednione ceny według informacji o cenach materiałów wydawnictwa SEKOCENBUD I kwartał 2014r. oraz w oparciu o katalogowe ceny autoryzowanych dystrybutorów.
8. Ceny jednostkowe sprzętu przyjęto jako średnie ceny podawane w cennikach SEKOCENBUD I kwartał 2014r.

Inwestor planuje utwardzić ok. 0,086 ha powierzchni działek, której jest właścicielem o nr ew. 903/5 i 904.
Po utwardzonym placu manewrowym będą poruszać się m.in. pojazdy i maszyny strażackie. W części kwalifikowanej placu nie przewiduje się co prawda użytkowania strażackiego plac będzie służyć do innych celów ale należy zabezpieczyć inwestycję przed przypadkowym wjechaniem ciężkiego samochodu. Ponadto planuje się że z placu parkingowego mogą korzystać autobusy przywożące ludzi na pogrzeby i nabożeństwa do pobliskiego kościoła oraz grupy muzyczne i inne występujące w świetlicy.
Utwardzenie odbędzie się kostką brukową o grubości 6cm (Holland bez fazy z cennika firmy JADAR-przykładowa) na zagęszczonej mechanicznie podsypce cementowo-piaskowej, tłuczniowej oraz stabilizacji piaskowej.
Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm usytuowane zostaną na podsypce cementowo-piaskowej mechanicznie zagęszczonej, oraz betonowej ławie oporowej.

Przekrój kostka place manewrowe:

Warstwa odsaczająca piaskowa	10cm
Warstwa klinca	30cm
Stabilizacja piaskowo-cementowa	8cm
Kostka brukowa	6cm
RAZEM: 54cm	

Przekrój utwardzenie tłuczniami:

Warstwa odsaczająca piasku	10cm
Warstwa klinca	30cm
Warstwa grysu	10cm
RAZEM: 50cm	

Pod krawężniki betonowe o wym. 8x30 cm zastosowano dodatkowo ławy betonowe z oporem o gr 10 cm.

Wymagania minimalne dla elementów betonowych:
PN-EN 1340:2004 KRAWĘŻNIKI BETONOWE. Wymagania i metody badań wraz ze zmianami PN-EN 1340:2004/AC:2007
PN-EN 1338:2005 BETONOWE KOSTKI BRUKOWE.
Wymagania i metody badań wraz ze zmianami PN-EN 1338:2005/AC:2007

Z uwagi na fakt indywidualny, kierownik budowy winien bezpośrednio na budowie dokonywać obmiarów i zamówień materiałów budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PLAC PARKINGOWY			
1.1		PLAC UTWARDZANY KOSTKĄ BRUKOWĄ			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
1.1		0,063	ha	0,063	
				RAZEM	0,063
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
1.1		((25,50*13,80)+(28,00*8,70))*0,56	m ³	333,480	
				RAZEM	333,480
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
1.1		(25,50*13,80)+(28,00*8,70)	m ²	595,500	
				RAZEM	595,500
1.1.2		Roboty przygotowawcze			
4	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
1.2		(25,50*13,80)+(28,00*8,70)	m ²	595,500	
				RAZEM	595,500
5	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-razem 10cm	m ²		
d.1.	0105-04				
1.2		Krotność = 7 poz.4	m ²	595,500	
				RAZEM	595,500
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm- frakcja 0.63mm, zagęszczona mechanicznie	m ²		
d.1.	0113-03				
1.2	analogia	(25,50*13,80)+(28,00*8,70)	m ²	595,500	
				RAZEM	595,500
7	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5MPa	m ²		
d.1.	0105-07				
1.2		poz.4	m ²	595,500	
				RAZEM	595,500
8	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu gr 8cm MPa	m ²		
d.1.	0105-08				
1.2		Krotność = 5 poz.7	m ²	595,500	
				RAZEM	595,500
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
1.2		((25,50+35,86+5,90+8,50)*0,25)*0,10	m ³	1,894	
				RAZEM	1,894
1.1.3		Roboty brukarskie i pielęgnacyjne			
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- do opaski kapilarnej-która pozostaje	m		
d.1.	0403-03				
1.3		25,50+35,86+5,90+8,50	m	75,760	
				RAZEM	75,760
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
1.3		UWAGA- Spadki wyprofilować w sposób uniemożliwiający zalewanie działki sąsiedniej ani budynku świetlicy (25,50*13,80)+(28,00*8,70)	m ²	595,500	
				RAZEM	595,500
12	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.1.	0118-01				
1.3		ANALOGIA- pielęgnacja kostki brukowej na podłożu cementowo-piaskowym poz.11	m ²	595,500	
				RAZEM	595,500
1.2		PLAC UTWARDZANY TŁUCZNIEM			
1.2.1		Roboty ziemne			
13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,032	ha	0,032	
				RAZEM	0,032
14	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0606-01				
2.1		5,90+35,68	m	41,580	
				RAZEM	41,580
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04	(27,00*11,40+8,50*1,65)*0,50	m ³	160,913	
2.1				RAZEM	160,913
16	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
2.1		27,00*11,40+8,50*1,65	m ²	321,825	
				RAZEM	321,825
1.2.		Roboty przygotowawcze			
2					
17	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
2.2		27,00*11,40+8,50*1,65	m ²	321,825	
				RAZEM	321,825
18	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-razem 10cm	m ²		
d.1.	0105-04	Krotność = 7			
2.2		poz.17	m ²	321,825	
				RAZEM	321,825
19	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm- frakcja 0.63mm, zagęszczona mechanicznie	m ²		
d.1.	0113-03				
2.2	analogia	27,00*11,40+8,50*1,65	m ²	321,825	
				RAZEM	321,825
20	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa 0-0,31mm rozścielanego ręcznie	m ²		
d.1.	0202-04				
2.2	analogia	poz.19	m ²	321,825	
				RAZEM	321,825
1.2.		Roboty wykończeniowe			
3					
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
2.3		((27,00+11,40+23,00+1,65)*0,25)*0,10	m ³	1,576	
				RAZEM	1,576
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- do opaski kapilarnej-która pozostaje	m		
d.1.	0403-03				
2.3		27,00+11,40+23,00+1,65	m	63,050	
				RAZEM	63,050
2		ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ			
2.1		Roboty ziemne			
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2.	0121-02				
1		0,0063	ha	0,006	
				RAZEM	0,006
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0206-04	((5,60*6,50))*0,30	m ³	10,920	
1				RAZEM	10,920
2.2		Roboty przygotowawcze			
25	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	0103-04				
2		(5,60*6,50)	m ²	36,400	
				RAZEM	36,400
26	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-03				
2		(5,60*6,50)	m ²	36,400	
				RAZEM	36,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.2. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-razem 10cm Krotność = 7 poz.26	m ² m ²	 36,400	
				RAZEM	36,400
28	KNR 6 d.2. 0113-02 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.25	m ² m ²	 36,400	
				RAZEM	36,400
29	KNR 2-31 d.2. 0105-07 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.26	m ² m ²	 36,400	
				RAZEM	36,400
30	KNR 2-31 d.2. 0105-08 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.29	m ² m ²	 36,400	
				RAZEM	36,400
31	KNR 2-31 d.2. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ((7,20+7,20)*0,25)*0,10	m ³ m ³	 0,360	
				RAZEM	0,360
2.3		Roboty brukarskie i pielęgnacyjne			
32	KNR 2-31 d.2. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (7,20+7,20)	m m	 14,400	
				RAZEM	14,400
33	KNR 2-31 d.2. 0403-05 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,00	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNR 2-31 d.2. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (5,60*6,50)	m ² m ²	 36,400	
				RAZEM	36,400
35	KNR 2-31 d.2. 0118-01 3	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem ANALOGIA- pielęgnacja kostki brukowej na podłożu cementowo-piaskowym poz.34	m ² m ²	 36,400	
				RAZEM	36,400
3		ZABEZPIECZENIE SKARP			
36	KNR 2-01 d.3 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia 0,02	ha ha	 0,020	
				RAZEM	0,020
37	KNR 2-25 d.3 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa- ułożenie płyt z oporem betonowym na całości skarpy celem jej zabezpiecze- nia- płyty ażurowe MEBA 60x40cm gr 8cm 5,60*44,50	m ² m ²	 249,200	
				RAZEM	249,200
38	KNR-W 2-01 d.3 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 5,60*44,50	m ² m ²	 249,200	
				RAZEM	249,200