

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BIEŻNI CZTEROTOROWEJ LEKKOATLETYCZNEJ I SKOCZNI W DAL
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ W SZCZYTNIKACH DZIAŁKA NR. 90/3 OBRĘB SZCZYTNIKI
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ W SZCZYTNIKACH
ADRES INWESTORA : SZCZYTNIKI GMINA SZCZYTNIKI
WYKONAWCA ROBÓT : NIEZNANY
BRANŻA : BUDOPWLANO - KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECHN. LECH BURCHARD NR. UPR. GT-35/76 - PII
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS I ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

1. KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE PRZEDMIARU SPORZADZONEGO W OPARCIU O POMIARY SPORZADZONE NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO WYKONANEGO W ZESPOLE RZECZOZNAWCÓW W KALISZU
- 2 KOSZTORYS OBEJMUJE BUDOWĘ SKOCZNI W DAL I BIEŻNIĘ LEKKOATLETYCZNĄ CZTEROTOROWĄ
3. NORMY JEDNOSTKOWE MATERIAŁÓW ROBOCIZNY I SPRZĘTU PRZYJĘTO W OPARCIU O NORMY ZAWARTE W KNR , KNNR, KALKULACJE INDYWIDUALNE
4. WARTOŚCI JEDNOSTKOWE ROBOCIZNY MATERIAŁÓW I SPRZĘTU ORAZ NARZUTY PRZYJĘTO W OPARCIU O NOTOWANIA ZAWARTE W WYDAWNICTWIE SEKOCEMBUD Z I BADANIA RYNKOWE DLA POWIATU KALISKIEGO Z ZASTOSOWANIEM WSPÓŁCZYNNIKÓW DLA POW. KALISKIEGO W POZIOMIE CEN Ili KW 2013 R

OPRACOWAŁ:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE , POMIAROWE i UKSZTAŁTOWANIE TERENU						
2	BIEZNIA PROSTA CZTEROTOROWA O DŁUGOŚCI 62 M						
3	SKOCZNIA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE , POMIAROWE i UKSZTAŁTOWANIE TERENU			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0112-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.034	
		5.50*62.00/10000			
				RAZEM	0.034
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek	m ²	341.000	
		5.50*62.00			
				RAZEM	341.000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	341.000	
		5.50*62.00			
				RAZEM	341.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	316.200	
	bieżnia	62*5.10	m ²	52.000	
	skocznia	9.0*3.0+1.25*20.0			
				RAZEM	368.200
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do gł. 35 cm	m ²	316.200	
	bieżnia	Krotność = 3	m ²	52.000	
	skocznia	62*5.10	m ²		
		9.0*3.0+1.25*20.0			
				RAZEM	368.200
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	316.200	
	bieżnia	62*5.10	m ²	52.000	
	skocznia	9.0*3.0+1.25*20.0			
				RAZEM	368.200
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.1	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	409.000	
		409.00			
				RAZEM	409.000
2	45233000-9	BIEŻNIA PROSTA CZTEROTOROWA O DŁUGOŚCI 62 M			
8	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szero-	m ²		
d.2	0104-05	kości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	316.200	
		62*5.10			
				RAZEM	316.200
9	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za-	m ²		
d.2	0105-01	gęszczeniu	m ²	316.200	
		62*5.1			
				RAZEM	316.200
10	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.2	0105-02	bość warstwy po zagęszczeniu do gr.5cm	m ²	316.200	
		Krotność = 2			
		62*5.10			
				RAZEM	316.200
11	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęsz-	m ²		
d.2	0106-03	czeniu	m ²	316.200	
		62*5.10			
				RAZEM	316.200
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	(62.0+5.1)*2*0.24*0.23	m ³	7.408	
				RAZEM	7.408
13	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.2	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	134.200	
		(62.0+5.1)*2			
				RAZEM	134.200
14	KNNR 6	Podbudowa z kruszyw łamanego frakcji 32-63mm gr. 15 cm	m ²		
d.2	0113-06	62*5.10	m ²	316.200	
				RAZEM	316.200
15	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych klinująca frakcji 4-31,5mm gr.	m ²		
d.2	0113-04	8 cm	m ²	316.200	
		62*5.10			
				RAZEM	316.200
16	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy miałem kamiennym sortowanym frakcji 0-	m ³		
d.2	0107-01	4mm zagęszczanym mechanicznie o gr. do 5 cm	m ³	15.810	
		62*5.1*0.05			
				RAZEM	15.810
17	Kalkulacja	Podbudowa z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego poła-	m ²		
d.2	własna	czonego lepiszczem poliuretanowym o granulacji 1-4 mm gr . 35 mm	m ²	316.200	
		62*5.10			
				RAZEM	316.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	Kalkulacja d.2 własna	Nawierzchnia poliuretanowo - gumowa o grubości warstwy 10 mm+ 3 mm natrysk np CONIPUR EPDM" lub równoważna łącznie z malowaniem linii farbą poliuretanową 62*5.10	m ² m ²	 316.200	
				RAZEM	316.200
3	45233000-9	SKOCZNIA			
19	KNR 2-31 d.3 0104-05 skocznia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 9.0*3.0+1.25*30.0	m ² m ²	 64.500	
				RAZEM	64.500
20	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 30*1.25	m ² m ²	 37.500	
				RAZEM	37.500
21	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do gr.5cm Krotność = 2 30*1.25	m ² m ²	 37.500	
				RAZEM	37.500
22	KNR 2-31 d.3 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 30*1.25	m ² m ²	 37.500	
				RAZEM	37.500
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (30*2+1.25+9.0*2+3.0*2)*2*0.24*0.23	m ³ m ³	 9.412	
				RAZEM	9.412
24	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 30*2+1.25	m m	 61.250	
				RAZEM	61.250
25	KNNR 6 d.3 0404-05 - analogia	Obrzeża gumowe o wymiarach 100x35*4 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia (9.0+3.0)*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Zasypanie zeskokczni piaskiem kwarcowym w 60% o frakcji 0,5-1,5mm i 40% o frakcji 1,5-3,0mm bez zagęszczania - analogia 9.0*3.0*0.35	m ³ m ³	 9.450	
				RAZEM	9.450
27	KNNR 6 d.3 0113-06	Podbudowa z kruszyw łamanego frakcji 32-63mm gr. 15 cm 30*1.25	m ² m ²	 37.500	
				RAZEM	37.500
28	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych klinująca frakcji 4-31,5mm gr. 8 cm 30*1.25	m ² m ²	 37.500	
				RAZEM	37.500
29	KNNR 6 d.3 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy miałem kamiennym sortowanym frakcji 0-4mm zagęszczanym mechanicznie o gr. do 5 cm 30*1.25*0.05	m ³ m ³	 1.875	
				RAZEM	1.875
30	Kalkulacja d.3 własna	Podbudowa z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym o granulacji 1-4 mm gr. 35 mm 30*1.25	m ² m ²	 37.500	
				RAZEM	37.500
31	Kalkulacja d.3 własna	Nawierzchnia poliuretanowo - gumowa o grubości warstwy 10 mm + 3 mm natrysk np CONIPUR EPDM" lub równoważna łącznie z malowaniem linii farbą poliuretanową 30*1.25	m ² m ²	 37.500	
				RAZEM	37.500
32	KNR 2-23 d.3 0305-03	Montaż progów do skoku w dal - belka szkolna np. Polanik S-0294 lub równoważna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	948.1504		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.6120		0.6120							
2.	kliniec kamienny	t	5.3055		5.3055							
3.	tluczeń kamienny	t	172.6056		172.6056							
4.	miął kamienny	t	13.2991		13.2991							
5.	tluczeń kamienny sortowany	t	35.1932		35.1932							
6.	piasek	m ³	1.2070		1.2070							
7.	piasek	m ³	77.4706		77.4706							
8.	piasek'	m ³	13.0869		13.0869							
9.	piasek"	m ³	8.7010		8.7010							
10.	piasek kwarcowy w 60% o frakcji 0,5-1,5mm i 40% o frakcji 1,5-3,0mm	m ³	10.2060		10.2060							
11.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3511		0.3511							
12.	belka szkolna np "Polanik S- 0294" lub równoważna	szt.	1.0000		1.0000							
13.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	199.3590		199.3590							
14.	obrzeża gumowe o wym 100x35x4 cm	m	24.4800		24.4800							
15.	mieszanka betonowa- Beton B-15	m ³	17.4928		17.4928							
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6728		0.6728							
17.	woda	m ³	16.5245		16.5245							
18.	woda	m ³	12.8636		12.8636							
19.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0068		0.0068							
20.	Nawierzchnia składa się z warstw elastycznej nośnej użytkowej - mieszanina granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym i warstwy użytkowej w systemie EPDM - system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM wykonany metodą natryskową całkowita grubość warstwy 13 mm	m ²	353.7000		353.7000							
21.	Podbudowa z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym o granulacji 1-4mm ET gr.35 mm	m ²	353.7000		353.7000							
22.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.4360		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.3058		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.2637		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	26.2799		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.0110		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.7498		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.0782		
RAZEM					

Słownie: