

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

Obiekt : Szkoła Podstawowa nr 2 - budowa stanowisk rowerowych, wyposażenie boisk, urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii, zielen, teren Szkoły Podstawowej nr 2 im. Olimpijczyków Polskich w Piłe

Adres : 64-920 PIŁA ul. BYDGOSKA 23 działka nr 50/13 Obręb Piła .0027 , jednostka ewidencyjna Piła 301901\_

## Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Piła  
64-920 Piła PI Staszica 10

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : ..... Data : .....

Sprawdził : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

**Roboty budowlane**

Budowa : -

Obiekt : Szkoła Podstawowa nr 2 - budowa stanowisk rowerowych, wyposażenie boisk, urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii, zieleni, teren Szkoły Podstawowej nr 2 im. Olimpijczyków Polskich w Pile

Adres : 64-920 PIŁA ul. BYDGOSKA 23 działka nr 50/13 Obręb Piła .0027 , jednostka ewidencyjna Piła 301901\_

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
<b>1 STAN : PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY</b>		
1.1	ELEMENT : Elementy małej architektury	.....
1.2	ELEMENT : Siłownia zewnętrzna	.....
1.3	ELEMENT : Monitoring	.....
1.4	ELEMENT : Stanowisko do rzutu kulą	.....
1.5	ELEMENT : Zestaw do skoku w dal	.....
1.6	ELEMENT : Ogrodzenie boiska 6,0 m ( piłkochwyty )	.....
1.7	ELEMENT : Remont skalniaków	.....
1.8	ELEMENT : Utwardzenia	.....
<b>Razem : PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJA.....</b>		
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

Inwestor :

Wykonawca :

## Roboty budowlane

Budowa : -

Obiekt : Szkoła Podstawowa nr 2 - budowa stanowisk rowerowych, wyposażenie boisk, urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii, zieleni, teren Szkoły Podstawowej nr 2 im. Olimpijczyków Polskich w Piłe

Adres : 64-920 PIŁA ul. BYDGOSKA 23 działka nr 50/13 Obręb Piła .0027 , jednostka ewidencyjna Piła 301901\_

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 1 STAN : PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY

### 1.1 ELEMENT : Elementy małej architektury

1 a.w.	0,800 kpl				
<b>Dostawa materiałów i montaż stojak na rowery barierka - 8 stanowisk</b> <b>Stal ocynkowana i malowana proszkowo wym. 240x80 cm</b> <b>mocowany do istniejącej nawierzchni typu polbruk</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 1,000 kpl * 0,80000 = 0,800 kpl )					
2 a.w.	0,800 kpl				
<b>Dostawa materiałów i montaż stacja naprawy rowerów pomarańczowy Stacja naprawy rowerów SCANDIC</b> <b>EUIPO NO 1447197 mocowany do istniejącej nawierzchni typu polbruk</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 1,000 kpl * 0,80000 = 0,800 kpl )					
3 a.w.	0,800 kpl				
<b>Dostawa materiałów i montaż stacja naprawy rowerów pomarańczowy BikeStop linia MODE</b> <b>szerokość: 300 mm, wysokość: 1400 mm, mocowany do nawierzchni typu polbruk niebieski(4)</b> <b>zielony (5) czerwony (4) żółty (4) pomarańczowy(4) kolor boków zielony(2) niebieski(2)</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 1,000 kpl * 0,80000 = 0,800 kpl )					
4 a.w.	1,600 kpl				
<b>Dostawa materiałów i montaż stojak na rowery - barierka</b> <b>- 2 stanowiska niebieski(4) zielony (5) czerwony (4) żółty (4) pomarańczowy(4)</b> <b>Stal ocynkowana i malowana proszkowo szerokość: 600 mm, wysokość: 800 mm,</b> <b>rury 60,3 mm, mocowany do nawierzchni typu polbruk</b>  Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 2,000 kpl * 0,80000 = 1,600 kpl )					
5 a.w.	3,200 kpl				
<b>Dostawa materiałów i montaż ZESTAW PARKOWY</b> <b>stolik i 2 ławki z systemem fotowoltaicznym -komplet SP1.2 wg opisu w projekcie</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 4,000 kpl * 0,80000 = 3,200 kpl )					
6 a.w.	2,400 kpl				
<b>Dostawa materiałów i montaż stolik do gry w szachy betonowy z fundamentem do wkopania w podłoże</b> <b>podłoże</b> <b>kod: 505 Długość (cm): 200 Szerokość (cm): 200 betonowy z fundamentem do wkopania w podłoże</b> <b>kod: 505 Długość (cm): 200 Szerokość (cm): 200 Wysokość stołu (cm): 81</b> <b>Wysokość krzeselka (cm): 44 Szerokość blatu (cm): 90 Szerokość krzeselka (cm): 40</b> <b>Blat wykonane z płytek gresowych, przyklejonych mrozoodpornym klejem.</b> <b>Części metalowe zabezpieczone farbami antykorozyjnymi lub ocynkowane</b>  Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 3,000 kpl * 0,80000 = 2,400 kpl )					
7 a.w.	1,600 kpl				
<b>Dostawa materiałów figury do gry w szachy</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 2,000 kpl * 0,80000 = 1,600 kpl )					
8 a.w.	1,600 kpl				
<b>Dostawa materiałów i montaż stół do gry w tenisa stołowego niebieski (1) zielony (1) betonowy</b> <b>mocowany do nawierzchni typu polbruk Długość całkowita (cm): 274 Szerokość całkowita (cm): 152</b> <b>Wysokość stołu (cm): 78</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 2,000 kpl * 0,80000 = 1,600 kpl )					

## Roboty budowlane

STAN : 1. PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY  
ELEMENT : 1.2. Siłownia zewnętrzna

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 1.2 ELEMENT : Siłownia zewnętrzna

9	a.w. Dostawa materiałów i montaż ,wyciąg górny - odwodzień - dwustanowiskowy 220x742x195 ; orbitrek 114x70x165 ; biegacz 108,5x38x140 ; twister wahadło - dwustanowiskowy 1 22,4x 85x1 31,1 ; ławeczka - prostownik pleców - dwustanowiskowy 157,7x129x92,4	1,000	kpl		
---	---	-------	-----	--	--

## 1.3 ELEMENT : Monitoring

10	a.w. Dostawa materiałów i montaż monitoring wg zestawienia Rejestrator cyfrowy HDCVI BCS-XVR3204-III 1 Kamera zewnętrzna 2,8-12mm BCS-TQ6203IR3-GII15 Dysk twardy 4TB 2 Puszka łączeniowa kamery zew. BCS-ATU-B 15 Zestaw konwerterów BCS-HD-TR1P (SET) 15	1,000	kpl		
----	--	-------	-----	--	--

## 1.4 ELEMENT : Stanowisko do rzutu kulą

11	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm + Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	106,600	m2		
	sektor rzutów:			98.0 =	98,000
	rzutnia:			8.6 =	8,600
				Razem =	106,600 m2

12	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 5	98,000	m2		
	sektor rzutów:			98.0 =	98,000
				Razem =	98,000 m2

13	KNR 201-0211-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ + opłata za składowanie i utylizację nawierzchni	45,800	m3		
				$98.0 * 0.45 + 8.5 * 0.20 =$	45,800
				Razem =	45,800 m3

14	KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 18	45,800	m3		
				45.8 =	45,800
				Razem =	45,800 m3

15	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B 15	0,447	m3		
				$44.7 * 0.10 * 0.10 =$	0,447
				Razem =	0,447 m3

16	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	44,700	m		
----	---	--------	---	--	--

## Roboty budowlane

STAN : 1. PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY  
ELEMENT : 1.4. Stanowisko do rzutu kulą

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				44.7 =	44,700
				Razem =	44,700 m
17	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ułożenie Geotkaniny poliprop.ponad 150 do 200 g/m2</b>	98,000	m2		
18	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm warstwa odsączająca piasku 2-4 mm 25 cm</b>	98,000	m2		
19	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 22</b>	98,000	m2		
20	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa odsączająca zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm żwir z domieszką pospółki i piasku 16-32 mm 10 cm</b>	98,000	m2		
				98.0 =	98,000
				Razem =	98,000 m2
21	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm żwir z domieszką pospółki i piasku 16-32 mm x 7</b>	98,000	m2		
22	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa odsączająca zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm żwir z domieszką piasku 2-8 mm 10 cm 10 cm</b>	98,000	m2		
				98.0 =	98,000
				Razem =	98,000 m2
23	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm żwir z domieszką piasku 2-8 mm 10 cm x 7</b>	98,000	m2		
24	KNR 202-0205-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Płyty fundamentowe żelbetowe z Beton zwykły C16/20 (B 20)</b>	0,860	m3		
				8.60 * 0.10 =	0,860
				Razem =	0,860 m3
25	KNR 202-0290-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: do 7 mm</b>	0,027	t		
				13.0 * 86 * 0.222 * 1.1 * 0.0001 =	0,027
				Razem =	0,027 t
26	KNR 202-0205-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Płyty fundamentowe żelbetowe z Beton zwykły C20/25 (B 25) zatarta na gładko do rg 1,3</b>	0,664	m3		
				8.3 * 0.08 =	0,664
				Razem =	0,664 m3
27	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż ELEMENTY PREFABRYKOWANE: pierścień aluminiowy śr. wewnętrzna 213,5 cm</b>	1,000	kpl		
28	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż ELEMENTY PREFABRYKOWANE: próg</b>	1,000	kpl		

## Roboty budowlane

STAN : 1. PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY  
ELEMENT : 1.5. Zestaw do skoku w dal

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>1.5 ELEMENT : Zestaw do skoku w dal</b>					
29	a.w. Dostawa materiałów i montaż Belka do skoku w dal szkolna Wymiary: 122 cm x 34 cm x 10 cm; Wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana; Belka wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu; Belka demontowalna Do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną	1,000	kpl	.....	.....
30	a.w, Dostawa materiałów i montaż Skrzynka do mocowania belki do skoku w dal Wymiary skrzynki to 1220 x 344 x 95 mm. Skrzynka do skoku w dal wykonana jest z kształtowników metalowych, cynkowanych ogniowo o grubości ścianki 2mm. Betonowana w podłożu i stanowi podstawę do obsadzenia belki do skoku w dal.	1,000	kpl	.....	.....
31	a.w. Dostawa materiałów i montaż Próg do odbicia Wymiary progu: 1217x100x24 mm, wymiary nakładki: 1217x185x18 mm; Na środku nakładki znajduje się dodatkowe podwyższenie o wysokości 0,6cm i szerokości 8cm; Wykonany ze sklejki wodoodpornej, malowanej; Składa się z dwóch elementów - deska biała (wybicie) oraz deska niebieska (pozycja spalona); Deska niebieska z możliwością ułożenia plasteliny, na której odznacza się ślad buta (skok spalony).	1,000	kpl	.....	.....
32	a.w. Dostawa materiałów i montaż Stalowa pokrywa belki do skoku w dal wymiar: 1215 x 335 x 4 mm Wykonana z blachy cynkowanej Wyposażenia we wzmocnienia poprzeczne i otwór do podnoszenia; Pokrywa służy do zabezpieczenia belki do skoku w dal.	1,000	kpl	.....	.....
33	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK FUNDAMENT POD SKRZYNKĘ DO MOCOWANIA ława z betonu C12/15 gr 20 cm	0,090	m3	.....	.....
				1.5 * 0.2 * 0.3 =	0,090
				Razem =	0,090 m3
34	KNR 221-0606-07-00 MBGPiK wymiana piasku w skoczni Wypełnienie piaskiem. do rg 1,5	11,200	m3	.....	.....
				8.0 * 2.8 * 0.5 =	11,200
				Razem =	11,200 m3
35	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm rozbiórka całej nawierzchni rozbiegu pozostawiać obrzeże	82,000	m2	.....	.....
36	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 4	82,000	m2	.....	.....
37	KNR 201-0211-05-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowład.o ładów.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	32,800	m3	.....	.....

## Roboty budowlane

STAN : 1. PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY  
ELEMENT : 1.5. Zestaw do skoku w dal

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	<b>+ opłata za składowanie i utylizację nawierzchni</b>			82.0 * 0.40 =	32,800
				Razem =	32,800 m3
38	KNR 201-0214-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 18</b>	32,800 m3		82.0 * 0.40 =	32,800
				Razem =	32,800 m3
39	KNR 231-0106-03-00 IGM Warszawa <b>Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku - piasek zagęszczony do ld &gt; 0,5 gr. 10 cm</b>	82,000 m2			
40	KNR 231-0106-04-00 IGM Warszawa <b>Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku x 4</b>	82,000 m2			
41	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr. 20 cm</b>	82,000 m2		82 =	82,000
				Razem =	82,000 m2
42	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 5 uszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr. 20 cm</b>	82,000 m2			
43	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa <b>Podbudowa z kruszywa wyrównana drobnym miałem 2-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z warstwa wyrównawcza kamienna 0- 4 mm</b>	82,000 m2		82 =	82,000
				Razem =	82,000 m2
44	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa <b>Podbudowa z kruszywa wyrównana drobnym miałem 2-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 3 tłuczeń 0,075 - 4 mm</b>	- 82,000 m2			
45	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż -nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm -warstwa elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą o gr. 3,5-4,5 cm;</b>	82,000 m2			

## 1.6 ELEMENT : Ogrodzenie boiska 6,0 m ( piłkochwyty )

46	KNP 002-0606-04-04 IGM Warszawa <b>Likwidacja piłkochwyków UWAGA: W trakcie prowadzonych robót rozbiórkowych powstaną odpady, które należy gromadzić z zachowaniem ścisłej segregacji (np.: kontenery na odpady) , a następnie odtransportować na miejsce docelowego składowania, przeróbki lub utylizacji( do właściwego zakładu zajmującego się tego typu odpadami ) .</b>	46,000 m		2 * 23.0 =	46,000
				Razem =	46,000 m
47	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK <b>Wykonanie : z Beton zwykły B 20 (C16/20) fundament pod słupy Wyszczególnienie robót: 3. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna.</b>	14,256 m3			

## Roboty budowlane

STAN : 1. PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY  
ELEMENT : 1.6. Ogrodzenie boiska 6,0 m ( piłkochwyty )

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	<b>4. Wykonanie i ustawienie deskowań, przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie.</b> <b>6. Osadzenie uchwytów stalowych.</b> <b>7. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi.</b>			$0.4 * 0.40 * 1.1 * 56 =$ $0.50 * 0.50 * 1.1 * 16 =$ <b>Razem =</b>	   <b>14,256 m3</b>
48	a.w. Dostawa materiałów i montaż pośrednich słupków wysokości 6,0 m	72,000	kpl		
49	KNR 223-0401-03-00 GKKFIS Ogrodzenie SIATKA STALOWA POWLEKANA - KOLOR ZIELONY o oczka 4x4 cm lub 3,5x3,5 WYSOKOŚCI 6,0 m komplet o wysokości 6,0 m	169,000	m		

## 1.7 ELEMENT : Remont skalniaków

50	KNR 401-0102-01-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. I-II	13,338	m3	$2 * 11.7 * 1.9 =$ <b>Razem =</b> Współcz. = <b>Razem =</b>	      <b>13,338 m3</b>
51	KNR 401-0108-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	13,338	m3	$2 * 11.7 * 1.9 =$ <b>Razem =</b> Współcz. = <b>Razem =</b>	      <b>13,338 m3</b>
52	KNR 401-0108-04-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego x 9	13,338	m3	$2 * 11.7 * 1.9 =$ <b>Razem =</b> Współcz. = <b>Razem =</b>	      <b>13,338 m3</b>
53	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	7,560	m2	$4.5 * 2.8 * 2 =$ <b>Razem =</b> Współcz. = <b>Razem =</b>	      <b>7,560 m2</b>
54	KNR 202-0901-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,30000 ( 25,200 m2 * 0,30000 = 7,560 m2 )	7,560	m2		
55	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , pionowe, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,30000 ( 25,200 m2 * 0,30000 = 7,560 m2 )	7,560	m2		



## Roboty budowlane

STAN : 1. PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY  
ELEMENT : 1.7. Remont skalniaków

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
56	KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , pionowe, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder Ej: każda następną warstwą</b> Uwaga: Przeliczenie uwzględnia krotność: 0,30000 ( 25,200 m <sup>2</sup> * 0,30000 = 7,560 m <sup>2</sup> )	7,560	m <sup>2</sup>		
57	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż folia kubelkowa</b> Uwaga: Przeliczenie uwzględnia krotność: 0,30000 ( 26,000 m <sup>2</sup> * 0,30000 = 7,800 m <sup>2</sup> )	7,800	m <sup>2</sup>		
58	KNR 221-0218-01-00 MBGPIK <b>Rozścielenie Wypełnić ziemią zmieszaną z granulatem styropianowym - wierzchnia warstwa gr. 50 cm - podłoże uniwersalne do roślin w donicach</b>	13,338	m <sup>3</sup>		
				2 * 11.7 * 1.9 =	44,460
				Razem =	44,460
				Współcz. =	0,30000
				Razem =	13,338 m <sup>3</sup>
59	KNR 221-0301-01-20 MBGPIK <b>Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów: 0,3 m sadzenie bluszczu</b> Uwaga: Przeliczenie uwzględnia krotność: 0,30000 ( 64,000 szt * 0,30000 = 19,200 szt )	19,200	szt		

## 1.8 ELEMENT : Utwardzenia

60	KNR 221-0218-03-00 MBGPIK <b>Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami</b>	13,600	m <sup>3</sup>		
				(112.0 + 58.0) * 0.1 =	17,000
				Razem =	17,000
				Współcz. =	0,80000
				Razem =	13,600 m <sup>3</sup>
61	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm + Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm</b>	136,000	m <sup>2</sup>		
				112.0 =	112,000
				58.0 =	58,000
				Razem =	170,000
				Współcz. =	0,80000
				Razem =	136,000 m <sup>2</sup>
62	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 5</b>	136,000	m <sup>2</sup>		
				170.0 =	170,000
				Razem =	170,000
				Współcz. =	0,80000
				Razem =	136,000 m <sup>2</sup>
63	KNR 201-0211-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m<sup>3</sup>, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowład.o ładów.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ + opłata za składowanie i utylizację nawierzchni</b>	51,680	m <sup>3</sup>		
				170.0 * 0.28 + 17.0 =	64,600
				Razem =	64,600
				Współcz. =	0,80000

## Roboty budowlane

STAN : 1. PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY  
ELEMENT : 1.8. Utwardzenia

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				Razem =	51,680 m3
64	KNR 201-0214-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowytładowcami o ładowności: ponad 5 do 10 t x 18</b>	51,680 m3		64.6 = 64,600 Razem = 64,600 Współcz. = 0,80000 Razem = 51,680 m3	
65	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b>	0,776 m3		97.0 * 0.1 * 0.1 = 0,970 Razem = 0,970 Współcz. = 0,80000 Razem = 0,776 m3	
66	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 97,000 m * 0,80000 = 77,600 m )	77,600 m			
67	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	136,000 m2		170.0 = 170,000 Razem = 170,000 Współcz. = 0,80000 Razem = 136,000 m2	
68	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 170,000 m2 * 0,80000 = 136,000 m2 )	136,000 m2			
69	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 112,000 m2 * 0,80000 = 89,600 m2 )	89,600 m2			
70	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 112,000 m2 * 0,80000 = 89,600 m2 )	89,600 m2			
71	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 58,000 m2 * 0,80000 = 46,400 m2 )	46,400 m2			
72	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 2</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( -58,000 m2 * 0,80000 = - 46,400 m2 )	- 46,400 m2			
73	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa betonowa wzór "domino " bez fazy</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 112,000 m2 * 0,80000 = 89,600 m2 )	89,600 m2			
74	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej UTWARDZENIE typ 2 Z KOSTKI BET.</b>	46,400 m2			

**Roboty budowlane**STAN : 1. PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY  
ELEMENT : 1.8. Utwardzenia

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	<b>cm</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 ( 58,000 m2 * 0,80000 = 46,400 m2 )				
				<b>Wartość kosztorysowa robót</b>	