

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Jednostka autorska : Marzena Promis PRACOWNIA KOMPUTEROWA „IRKO SERWIS” ul. Osiedlowa 3, 64-920 Piła
Opracował : Ryszard Politycki Data : 2019-06-11

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_

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

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

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

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane

Budowa : -

Objekt : 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_

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : PRZEBUDOWA BIEŻNI OKÓLNEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE NA MONTAŻU STOJAKÓW NA ROWERY		
1.1	ELEMENT : Elementy małej architektury		
1	a.w. Dostawa materiałów i montaż stojak na rowery barierka - 8 stanowisk Stal ocynkowana i malowana proszkowo wym. 240x80 cm mocowany do istniejącej nawierzchni typu polbruk Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 (1,000 kpl * 0,80000 = 0,800 kpl)	0,800	kpl
2	a.w. Dostawa materiałów i montaż stacja naprawy rowerów pomarańczowy Stacja naprawy rowerów SCANDIC EUIPO NO 1447197 mocowany do istniejącej nawierzchni typu polbruk Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 (1,000 kpl * 0,80000 = 0,800 kpl)	0,800	kpl
3	a.w. Dostawa materiałów i montaż stacja naprawy rowerów pomarańczowy BikeStop linia MODE szerokość: 300 mm, wysokość: 1400 mm, mocowany do nawierzchni typu polbruk niebieski(4) zielony (5) czerwony (4) żółty (4) pomarańczowy(4) kolor boków zielony(2) niebieski(2) Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 (1,000 kpl * 0,80000 = 0,800 kpl)	0,800	kpl
4	a.w. Dostawa materiałów i montaż stojak na rowery - barierka - 2 stanowiska niebieski(4) zielony (5) czerwony (4) żółty (4) pomarańczowy(4) Stal ocynkowana i malowana proszkowo szerokość: 600 mm, wysokość: 800 mm, rury 60,3 mm, mocowany do nawierzchni typu polbruk Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 (2,000 kpl * 0,80000 = 1,600 kpl)	1,600	kpl
5	a.w. Dostawa materiałów i montaż ZESTAW PARKOWY stolik i 2 ławki z systemem fotowoltaicznym -komplet SP1.2 wg opisu w projekcie Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 (4,000 kpl * 0,80000 = 3,200 kpl)	3,200	kpl
6	a.w. Dostawa materiałów i montaż stolik do gry w szachy betonowy z fundamentem do wkopania w podłoże kod: 505 Długość (cm): 200 Szerokość (cm): 200 betonowy z fundamentem do wkopania w podłoże kod: 505 Długość (cm): 200 Szerokość (cm): 200 Wysokość stołu (cm): 81 Wysokość krzeselka (cm): 44 Szerokość blatu (cm): 90 Szerokość krzeselka (cm): 40 Błat wykonane z płytek gresowych, przyklejonych mrozoodpornym klejem. Części metalowe zabezpieczone farbami antykorozyjnymi lub ocynkowane Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 (3,000 kpl * 0,80000 = 2,400 kpl)	2,400	kpl
7	a.w. Dostawa materiałów figury do gry w szachy Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 (2,000 kpl * 0,80000 = 1,600 kpl)	1,600	kpl
8	a.w. Dostawa materiałów i montaż stół do gry w tenisa stołowego niebieski (1) zielony (1) betonowy mocowany do nawierzchni typu polbruk Długość całkowita (cm): 274 Szerokość całkowita (cm): 152 Wysokość stołu (cm): 78 Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,80000 (2,000 kpl * 0,80000 = 1,600 kpl)	1,600	kpl
1.2	ELEMENT : Siłownia zewnętrzna		
9	a.w. Dostawa materiałów i montaż ,wyciąg górny - odwodzieciel - 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-G 15 Dysk twarde 4TB 2 Puszka łączeniowa kamery zew. BCS-ATU-B 15 Zestaw konwerterów BCS-HD-TR1P (SET) 15	1,000	kpl

Roboty budowlane

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

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.4	ELEMENT : Stanowisko do rzutu kulą		
11	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 sektor rzutów: 98.0 = 98,000 rzutnia: 8.6 = 8,600 Razem = 106,600	106,600	m2
12	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 sektor rzutów: 98.0 = 98,000 Razem = 98,000	98,000	m2
13	KNR 201-0211-05-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ + opłata za składowanie i utylizację nawierzchni 98.0 * 0.45 + 8.5 * 0.20 = 45,800 Razem = 45,800	45,800	m3
14	KNR 201-0214-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 18 45.8 = 45,800 Razem = 45,800	45,800	m3
15	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B 15 44.7 * 0.10 * 0.10 = 0,447 Razem = 0,447	0,447	m3
16	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową 44.7 = 44,700 Razem = 44,700	44,700	m
17	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie Geotkaniny poliprop.ponad 150 do 200 g/m2	98,000	m2
18	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm warstwa odsączająca piasku 2-4 mm 25 cm	98,000	m2
19	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 22	98,000	m2

Roboty budowlane

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

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa odsączająca zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm żwir z domieszką pospółki i piasku 16-32 mm 10 cm	98,000	m2
	98.0 =	98,000	
	Razem =	98,000	m2
21	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	98,000	m2
22	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa odsączająca zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm żwir z domieszką piasku 2-8 mm 10 cm 10 cm	98,000	m2
	98.0 =	98,000	
	Razem =	98,000	m2
23	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	98,000	m2
24	KNR 202-0205-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty fundamentowe żelbetowe z Beton zwykły C16/20 (B 20)	0,860	m3
	8.60 * 0.10 =	0,860	
	Razem =	0,860	m3
25	KNR 202-0290-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: do 7 mm	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 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty fundamentowe żelbetowe z Beton zwykły C20/25 (B 25) zatarta na gładko do rg 1,3	0,664	m3
	8.3 * 0.08 =	0,664	
	Razem =	0,664	m3
27	a.w. Dostawa materiałów i montaż ELEMENTY PREFABRYKOWANE: pierścień aluminiowy śr. wewnętrzna 213,5 cm	1,000	kpl
28	a.w. Dostawa materiałów i montaż ELEMENTY PREFABRYKOWANE: próg	1,000	kpl
1.5	ELEMENT : Zestaw do skoku w dal		
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

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	Jedn. miary
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 kształowników 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 prog: 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 wymiary: 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 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm rozbiórka całej nawierzchni rozbiegu pozostawiając obrzeże	82,000	m2
36	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ + opłata za składowanie i utylizację nawierzchni	32,800	m3
		$82.0 * 0.40 =$	32,800
		Razem =	32,800 m3
38	KNR 201-0214-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowniczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 18	32,800	m3

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: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		82.0 * 0.40 =	32,800
		Razem =	32,800 m3
39	KNR 231-0106-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku - piasek zagęszczony do ld > 0,5 gr. 10 cm	82,000	m2
40	KNR 231-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku x 4	82,000	m2
41	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm -kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr. 20 cm	82 = Razem =	82,000 82,000 m2
42	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	82,000	m2
43	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z kruszywa wyrównana drobnym miałem 2-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm -podbudowa z warstwa wyrównawcza kamienna 0- 4 mm	82 = Razem =	82,000 82,000 m2
44	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 tluczeń 0,075 - 4 mm	- 82,000	m2
45	a.w. Dostawa materiałów i montaż -nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm -łwarstwa elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą o gr. 3,5-4,5 cm;	82,000	m2
1.6	ELEMENT : Ogrodzenie boiska 6,0 m (piłkochwyty)		
46	KNP 002-0606-04-04 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1997 r.] 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) .	2 * 23.0 = Razem =	46,000 46,000 m
47	KNR 221-0601-05-00 MBGPIK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie : z Beton zwykły B 20 (C16/20) fundament pod słupy Wyszczególnienie robót: 3. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna. 4. Wykonanie i ustawienie deskowań, przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie. 6. Osadzenie uchwytyków stalowych. 7. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi.	0.4 * 0.40 * 1.1 * 56 = 0.50 * 0.50 * 1.1 * 16 =	9,856 4,400

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	Jedn. miary
	Razem =	14,256	m3
48	a.w. Dostawa materiałów i montaż pośrednich słupków wysokości 6,0 m	72,000	kpl
49	KNR 223-0401-03-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] 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 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] 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
	$2 * 11.7 * 1.9 =$	44,460	
	Razem =	44,460	
	Współcz. =	0,30000	
	Razem =	13,338	m3
51	KNR 401-0108-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	13,338	m3
	$2 * 11.7 * 1.9 =$	44,460	
	Razem =	44,460	
	Współcz. =	0,30000	
	Razem =	13,338	m3
52	KNR 401-0108-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego x 9	13,338	m3
	$2 * 11.7 * 1.9 =$	44,460	
	Razem =	44,460	
	Współcz. =	0,30000	
	Razem =	13,338	m3
53	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	7,560	m2
	$4.5 * 2.8 * 2 =$	25,200	
	Razem =	25,200	
	Współcz. =	0,30000	
	Razem =	7,560	m2
54	KNR 202-0901-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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
56	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , pionowe, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj.Atlas Woder Ej: każda następna warstwa Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,30000 (25,200 m2 * 0,30000 = 7,560 m2)	7,560	m2
57	a.w. Dostawa materiałów i montaż folia kubełkowa Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotność: 0,30000 (26,000 m2 * 0,30000 = 7,800 m2)	7,800	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	Jedn. miary
58	KNR 221-0218-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie Wypełnić ziemią zmieszaną z granulatem styropianowym - wierzchnia warstwa gr. 50 cm - podłoże uniwersalne do roślin w donicach	13,338	m3
		2 * 11.7 * 1.9 = 44,460	
		Razem = 44,460	
		Współcz. = 0,30000	
		Razem = 13,338	m3
59	KNR 221-0301-01-20 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotkość: 0,30000 (64,000 szt * 0,30000 = 19,200 szt)	19,200	szt
1.8	ELEMENT : Utwardzenia		
60	KNR 221-0218-03-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami	13,600	m3
		(112.0 + 58.0) * 0.1 = 17,000	
		Razem = 17,000	
		Współcz. = 0,80000	
		Razem = 13,600	m3
61	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	136,000	m2
		112.0 = 112,000	
		58.0 = 58,000	
		Razem = 170,000	
		Współcz. = 0,80000	
		Razem = 136,000	m2
62	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	136,000	m2
		170.0 = 170,000	
		Razem = 170,000	
		Współcz. = 0,80000	
		Razem = 136,000	m2
63	KNR 201-0211-05-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ + opłata za składowanie i utylizację nawierzchni	51,680	m3
		170.0 * 0.28 + 17.0 = 64,600	
		Razem = 64,600	
		Współcz. = 0,80000	
		Razem = 51,680	m3
64	KNR 201-0214-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowniczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 18	51,680	m3

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	Jedn. miary
		64.6 =	64,600
		Razem =	64,600
		Współcz. =	0,80000
		Razem =	51,680 m3
65	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	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 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotkość: 0,80000 (97,000 m * 0,80000 = 77,600 m)		77,600 m
67	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	170.0 =	170,000
		Razem =	170,000
		Współcz. =	0,80000
		Razem =	136,000 m2
68	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7 Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotkość: 0,80000 (170,000 m2 * 0,80000 = 136,000 m2)		136,000 m2
69	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotkość: 0,80000 (112,000 m2 * 0,80000 = 89,600 m2)		89,600 m2
70	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7 Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotkość: 0,80000 (112,000 m2 * 0,80000 = 89,600 m2)		89,600 m2
71	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotkość: 0,80000 (58,000 m2 * 0,80000 = 46,400 m2)		46,400 m2
72	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 2 Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotkość: 0,80000 (-58,000 m2 * 0,80000 = - 46,400 m2)		- 46,400 m2
73	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa betonowa wzór "domino " bez fazy Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotkość: 0,80000 (112,000 m2 * 0,80000 = 89,600 m2)		89,600 m2
74	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej UTWARDZENIE typ 2 Z KOSTKI BET. 6,0 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotkość: 0,80000 (58,000 m2 * 0,80000 = 46,400 m2)		46,400 m2