

KOSZT - BUD
Z A K Ł A D U S Ł U G
PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH
I NADZORU INWESTORSKIEGO
Dariusz Majer
44-196 Knurów
ul. Gen. Ziętka 18c/12

Przedmiar

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY OBIEKTÓW SPORTOWYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W
BARGŁÓWKU

Data: 2009-08-04

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Obiekt: Teren przy Szkole Podstawowej w Bargłównie ul. Raciborska 67

Zamawiający: Urząd Miejski Sośnicowice 44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 19

Jednostka opracowująca kosztorys: KOSZT - BUD Dariusz Majer

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 Nr STWiOR: ST - A-I; II; III; IV KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(289,5+968,0)/10000 = \frac{0,12575}{0,12575}$	0,126		ha
2 Nr STWiOR: ST - A-I; II; III; IV KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm $289,5+968,0 = \frac{1\ 257,5}{1\ 257,5}$	1 257,500		m2
3 Nr STWiOR: ST - A-I; II; III; IV KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości - potrącenie 5 cm	-1 257,50		m2
4 Nr STWiOR: ST - A-I; II; III; IV KNR 401/1306/2 Analogia - Demontaż bramek	2,0		szt
5 Nr STWiOR: ST - A-I; II; III; IV KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III $1257,50 \cdot 0,1 = \frac{125,75}{125,75}$	125,750		m3
6 Nr STWiOR: ST - A-I; II; III; IV KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - dalsze 9 km	125,75	9,00	m3
7 Nr STWiOR: ST - A-I; II; III; IV Kalk.indywidual. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	125,75		m3
8 Nr STWiOR: ST - A-I; II; III; IV KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III $2,5 \cdot (75+35+44+22 \cdot 2) = \frac{495,0}{495,0}$	495,000		m2
9 Nr STWiOR: ST - A-I; II; III; IV KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	495,0		m2
2 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części - Roboty odwadniające			
10 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 911/301/3 (1) Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłóknina, przekrój rowka drenażowego 60x100·cm, koparko-spycharka - wsp. do R,MiS=1,5 $28,4 \cdot 6+3,9 \cdot 4 = \frac{186,0}{186,0}$	186,000	1,50	m
11 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III $186,0 \cdot 0,6 \cdot 1,0 = \frac{111,6}{111,6}$	111,600		m3
12 Nr STWiOR: ST - B-I KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - dalsze 9 km	111,60	9,00	m3
13 Nr STWiOR: ST - B-I Kalk.indywidual. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	111,60		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Bieżnia w nawierzchni poliuretanowej o parametrach zgodnych z projektem			
14 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $3,86 \cdot 2 + 75,0 \cdot 2 - 44,0 = \frac{113,72}{113,72}$	113,720		m
15 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $0,1 \cdot 0,15 \cdot 113,72 = \frac{1,7058}{1,7058}$	1,706		m3
16 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm $3,86 \cdot 75,0 = \frac{289,5}{289,5}$	289,500		m2
17 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości - za 10 cm	289,50	2,00	m2
18 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III $289,50 \cdot 0,3 = \frac{86,85}{86,85}$	86,850		m3
19 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - dalsze 9 km	86,85	9,00	m3
20 Nr STWiOR: ST - B- II;III Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	86,85		m3
21 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	289,50		m2
22 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny Fibertex F-32M- analogia	289,50		m2
23 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	289,50		m2
23 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - za 5 cm	289,50	5,00	m2
24 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - kruszywo 0-63 mm	289,50		m2
26 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 3 cm	289,50		m2
27 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - potrącenie 3 cm	-289,50	3,00	m2
28 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm - beton jamisty	289,50		m2
28 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - za 3 cm	289,50	3,00	m2
29 Nr STWiOR: ST - B- II;III NI: Wykonanie nawierzchni dwuwarstwowej poliuretanowej wraz z naniesieniem linii (zgodnie z projektem)	289,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Boisko wielofunkcyjne w nawierzchni z trawy syntetycznej			
30 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 25x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $22*2+44*2 = \frac{132,0}{132,0}$	132,000		m
31 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $0,1*0,15*132 = \frac{1,98}{1,98}$	1,980		m3
32 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm $22,0*44,0 = \frac{968,0}{968,0}$	968,000		m2
33 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości - za 10 cm	968,0	2,00	m2
34 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III $968,0*0,3 = \frac{290,4}{290,4}$	290,400		m3
35 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - dalsze 9 km	290,40	9,00	m3
36 Nr STWiOR: ST - B- II;III Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	290,40		m3
37 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	968,0		m2
38 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia	968,0		m2
39 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	968,0		m2
40 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - kruszywo 0-63 mm	968,0		m2
41 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za 7 cm	968,0	7,00	m2
42 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm - kliniec łamany frakcji 0-5 mm gr. 3 cm	968,0		m2
43 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - potrącenie 3 cm	-968,0	3,00	m2
44 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 202/1112/5 (1) Analogia - Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem (wypełnienie kwarcowo gumowe)	968,0		m2
45 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu zwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,5*0,25*0,25*8 = \frac{0,25}{0,25}$	0,250		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
46 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 223/310/6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej wraz z siatką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
47 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do piłki ręcznej obsada przednia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
48 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 223/309/4 (1) Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do piłki ręcznej obsada tylna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
49 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków , stojaki do koszykówki (kpl . z tablicą ,obejmą i siatką) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
50 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 201/308/2 Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyładowaniem na odkład, żuraw samochodowy 5-6·t, kategoria gruntu III-IV - wykop pod fundament kosza (2,2*2,2*1,2)*4 = 23,232 23,232	23,232		m3
51 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 202/203/3 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami 1,2*1,0*1,0*4 = 4,8 4,8	4,800		m3
52 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m 23,232-4,8 = 18,432 18,432	18,432		m3
53 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	4,80		m3
54 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - dalsze 9 km	4,80	9,00	m3
55 Nr STWiOR: ST - B- II;III Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	4,80		m3
56 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*0,25*0,25*4 = 0,125 0,125	0,125		m3
57 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek - Stojak do siatkówki (aluminium) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
58 Nr STWiOR: ST - B- II;III KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych ramka do pokrywek na tuleje (wraz z pokrywką) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
59 Nr STWiOR: ST - B- II;III NI: Dostawa siatki do siatkówki	2,0		szt
60 Nr STWiOR: ST - B- II;III NI Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Roboty w zakresie instalacji budowlanych - Zabudowa piłkochwyłów			
61 Nr STWiOR: ST - C-I; B- III KNR 223/401/1 Ogrodzenie z siatki polipropylenowej gr 5 mm oczka 5x5 cm, pozostała siatka poliamidowa impregnowana latexem 100x100x5 na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych 75x75x5 wys. 3 m - PIŁKOCHWYT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,0		m
62 Nr STWiOR: ST - C-I; B- III KNR 223/401/2 Ogrodzenie z siatki poliamidowej na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m dodatek za każdy 1 m wys. za 3 m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,0	3,00	m
63 Nr STWiOR: ST - C-I; B- III KNR 223/308/2 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30·m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,20*9 = $\frac{1,8}{1,8}$	1,800		m3

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,43
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	54,60882
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,4
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,38063
5.	Bramka metalowo - drewniana do piłki ręcznej + złącza, śruby	kpl	2
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02828
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,05003
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,19064
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,0336
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02265
11.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	2,268
12.	Elementy metalowe	kg	95,76
13.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,8328
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,6344
15.	Geotkanina FIBERTEX F-32M	m2	344,505
16.	Geowłóknina drenażowa	m2	795,15
17.	Geowłóknina o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M	m2	1 151,92
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,47875
19.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,14475
20.	Lina stalowa jednozłwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	kg	12,38
21.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	65,01275
22.	Nasiona traw	kg	5,94
23.	Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa (mata + natrysk)	m2	289,5
24.	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem	m2	1 055,12
25.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x25x8·cm	m	134,64
26.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	115,9944
27.	Operat geodezyjny powykonawczy	operat	1
28.	Opłata za składowanie ziemi na składowisku	m3	619,4
29.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	8,82975
30.	Piasek do betonów zwykłych	m3	174,94629
31.	Pokrywy stalowe na tuleje	szt	4
32.	Rozcieńczalnik	dm3	0,7452
33.	Rura stalowa 75x75x5	kg	5,6
34.	Siatka do siatkówki	szt	2
35.	Siatka poliamidowa impregnowana latexem 100x100x5	m2	72,8
36.	Siatka polipropylenowa 50x50x5	m2	50,6
37.	Słupki drewniane iglaste Fi·7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,0252
38.	Słupki z rur stalowych 75x75x5	kg	642,42
39.	Stojak do siatkówki	szt	4
40.	Stojak metalowy do kosza + tablica, obejmuj, śruby	kpl	4
41.	Szpilki z prętów stalowych	szt	209,25
42.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,042
43.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	1
44.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-63.0·mm	t	543,7877
45.	Woda	m3	46,83417
46.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,2104
47.	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych, gruby 4,0-50,0·mm	m3	112,437

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparko-ładowarka 0.15·m3 (1)	m-g	26,784
2.	Rozkładarka	m-g	28,95
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	4,75045
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,2898
5.	Samochód samowładowy do 5·t (1)	m-g	777,87
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	31,248
7.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	8,8025
8.	Środek transportowy (1)	m-g	5,7178
9.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	10,881
10.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	59,98905
11.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	18,6065
12.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	25,4053
13.	Wyciąg	m-g	11,17635
14.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	2,3232
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 012,794

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części - Roboty odwadniające	
3	Bieżnia w nawierzchni poliuretanowej o parametrach zgodnych z projektem	
4	Boisko wielofunkcyjne w nawierzchni z trawy syntetycznej	
5	Roboty w zakresie instalacji budowlanych - Zabudowa piłkochwytów	