

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa boiska w Mąkolnie

Obiekt : Budowa boiska w Mąkolnie

**Zagospodarowanie terenu, budowa boiska wielofunkcyjnego**

Kod CPV : 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Inwestor : Gmina Sompolno  
62-610 Sompolno, ul. 11 Listopada 15

Jednostka autorska : BPIU "KON-PRPJEKT" Sulkowski Paweł; 62-504 Konin, ul. Wiatraczna 18  
Opracował : inż. Paweł Sulkowski

**Zagospodarowanie terenu, budowa boiska wielofunkcyjnego**

Budowa : Budowa boiska w Mąkolnie

Obiekt : Budowa boiska w Mąkolnie

Data : 2009-07-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A. Roboty przygotowawcze</b>			
<b>A.a. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki</b>			
1.	KNNR 001-0105-01-00 MRRiB Ręczne karczowanie drzew, o średnicy: 10-15 cm  <div>12 + 8 + 6 + 16 + 11 = 53,000 Razem przedmiar = 53,000</div>	53,000	szt
2.	KNNR 001-0105-02-00 MRRiB Ręczne karczowanie drzew, o średnicy: 16-25 cm  <div>3 + 4 + 7 + 3 + 2 + 6 + 1 + 4 + 2 = 32,000 Razem przedmiar = 32,000</div>	32,000	szt
3.	KNNR 001-0107-02-00 MRRiB Transport na odległość do 2 km - karpiny  <div>53 * 0.02 * 1.5 + 32 * 0.04 * 1.5 = 3,510 Razem przedmiar = 3,510</div>	3,510	mp
4.	KNNR 001-0107-03-00 MRRiB Transport na odległość do 2 km - gałęzi  <div>53 * 0.05 + 32 * 0.1 = 5,850 Razem przedmiar = 5,850</div>	5,850	mp
5.	KNNR 001-0218-02-00 MRRiB Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. III-IV pod budowę garaży  <div>15 * 25 * 0.5 = 187,500 Razem przedmiar = 187,500</div>	187,500	m3
6.	KNR 225-0102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Przemieszczenie kontenerowych boksów garażowych w inne miejsce.  <div>6 = 6,000 Razem przedmiar = 6,000</div>	6,000	kontener
7.	KNR 225-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Montaż kontenerowych boksów garażowych w innym miejscu na stopach prefabrykowanych żelbetowych.  <div>6 = 6,000 Razem przedmiar = 6,000</div>	6,000	kontener
<b>B. Niwelacja terenu</b>			
Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT			
<b>B.b. Niwelacja terenu</b>			
Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT			
8.	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm Numer specyfikacji : Specyfikacja SSt-1/D  <div>2400 * 0.15 = 360,000 Razem przedmiar = 360,000</div>	360,000	m3
9.	KNNR 001-0113-02-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Numer specyfikacji : Specyfikacja SSt-1/D  <div>2400 * 0.15 = 360,000 Razem przedmiar = 360,000</div>	360,000	m3
10.	KNR 201-0220-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy wykonywane spycharkami gaśienicowymi o mocy 55 kW /75 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III	980,000	m3

Zagospodarowanie terenu, budowa boiska wielofunkcyjnego

B. Niwelacja terenu  
B.b. Niwelacja terenu

Data : 2009-07-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11.	KNR 1312-0218-02-00 MGiEn Przemieszczanie urobku ziemnego spycharkami gąsienicowymi, na dodatkową odległość, za każde rozpoczęte 10 m, w przedziale: ponad 10 do 60 m; gr.kat.III-IV; spych.74/100	980,000	m3
12.	KNR 201-0233-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III	2 400,000	m2
<b>C. Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie wraz z drenażem</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D			
<b>C.c. Odwodnienie terenu</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S			
13.	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	0,114	km
	$(2 * 35 + 32.0 + 12.0) * 0.001 =$	0,114	
	Razem przedmiar =	0,114	km
14.	KNNR 001-0209-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/ Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	307,800	m3
	$114 * 1.5 * 1.8 =$	307,800	
	Razem przedmiar =	307,800	m3
15.	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	10,260	m3
	$114 * 0.60 * 0.15 =$	10,260	
	Razem przedmiar =	10,260	m3
16.	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	120,000	m
	kolektor: 114.0 =	114,000	
	przykanaliki: 6 * 1 =	6,000	
	Razem przedmiar =	120,000	m
17.	KNNR 004-1301-01-00 MRRiB Analogia. Kanały odwodnienia liniowego o zmiennym spadku - typ lekkie A15 z rusztem ocynkowanym. Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	88,000	m
	$44 * 2 =$	88,000	
	Razem przedmiar =	88,000	m
18.	KNNR 004-1411-05-00 MRRiB Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 14 cm (obetonowanie odwodnień liniowych) Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	5,280	m3
	$0.3 * 0.2 * 88 =$	5,280	
	Razem przedmiar =	5,280	m3
19.	KNNR 004-1417-01-10 MRRiB Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe wlotowe dla odwodnień liniowych Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	4,000	szt
20.	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	2,000	studnia
21.	KNNR 004-1413-02-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	- 1,500	szt

**Zagospodarowanie terenu, budowa boiska wielofunkcyjnego**

C. Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie wraz z drenażem

C.c. Odwodnienie terenu

Data : 2009-07-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22.	KNNR 004-1417-01-01 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, z rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	6,000	szt
23.	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB Analogia. Włączenie rury PCV do studni betonowej, tuleja - średnica nominalna otworu: 260 mm Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	2,000	szt
24.	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	292,260	m3
	307.80 - 10.26 - 5.28 =	292,260	
	Razem przedmiar =	292,260	m3
25.	KNNR 001-0221-03-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 2,00 m3, z transp.urobku na odległość do 1 km, w ziemi zmagazynowanej w haldach, samochodami samowyladowczymi 10-15 t - grunt kat. I-II Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	15,540	m3
	307.80 - 292.26 =	15,540	
	Razem przedmiar =	15,540	m3
26.	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t - dalsze 9 km Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S	15,540	m3
<b>C.d. Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D			
27.	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D	1 320,000	m2
	30 * 44 =	1 320,000	
	Razem przedmiar =	1 320,000	m2
28.	KNNR 006-0104-01-10 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D	1 320,000	m2
	44 * 30 =	1 320,000	
	Razem przedmiar =	1 320,000	m2
29.	KNNR 006-0109-02-00 MRRiB Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D	13,200	100 m2
	1320 * 0.01 =	13,200	
	Razem przedmiar =	13,200	100 m2
<b>D. Wykonanie nawierzchni</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D			
<b>D.e. Wykonanie nawierzchni</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/S			
30.	Analiza własna Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej - kolor czerwony i gr . 13 mm wraz z malowaniem linii Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D	1 320,000	m2
<b>E. Wykonanie ogrodzenia</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D			

## Zagospodarowanie terenu, budowa boiska wielofunkcyjnego

E. Wykonanie ogrodzenia

E.f. Montaż elementów ogrodzenia

Data : 2009-07-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>E.f.</b>	<b>Montaż elementów ogrodzenia</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT		
31.	KNR 201-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT  pod słupki: $(1.0 * 0.3 * 0.3) * (2 * (35.0 + 44.0)) / 2.5 =$ Razem przedmiar =	5,688  5,688	m3  m3
32.	KNR 202-0203-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m3 Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT  pod słupki: $(0.75 * 0.3 * 0.3) * (2 * (35.0 + 44.0)) / 2.5 =$ Razem przedmiar =	4,266  4,266	m3  m3
33.	Analiza własna Montaż elementów ogrodzenia H=4000 (słupki, siatka) Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT  pod słupki: $(35.0 + 44.0) * 2 =$ Razem przedmiar =	158,000  158,000	m  m
34.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT	158,000	m
35.	Analiza własna Montaż bramy przemysłowej 2500 x 3000mm, słupki, okucia Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT  1 = Razem przedmiar =	1,000  1,000	szt  szt
36.	Analiza własna Montaż furtki przemysłowej 1000 x 3000mm, słupki , okucia. Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT	2,000	szt
<b>F.</b>	<b>Trybuny boiska</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D		
<b>F.g.</b>	<b>Trybuny boiska</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/D		
37.	KNR 201-0312-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/D  2 * 30 = Razem przedmiar =	60,000  60,000	szt  szt
38.	KNR 202-1101-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5 Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/D  0.3 * 0.2 * 0.2 * 60 = Razem przedmiar =	0,720  0,720	m3  m3
39.	Analiza własna Dostawa prefabrykowanych podstaw ławek 100 x 24 x 10 Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/D	60,000	kpl
40.	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/D  0.3 * 0.5 * 0.10 * 60 = Razem przedmiar =	0,900  0,900	m3  m3

## Zagospodarowanie terenu, budowa boiska wielofunkcyjnego

F. Trybuny boiska

F.g. Trybuny boiska

Data : 2009-07-08

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41.	Analiza własna Dostawa i montaż do prefabrykatu żelbetowego gotowych blatów ławek: - laminat HPL 6 mm szerokości 30 cm , nitowany do dwóch kątowników 45 x 45 x 5 ocynkowanych ogniowo Numer specyfikacji : Specyfikacja SSt-1/D	58,920	mb
	$9.82 * 3 * 2 =$	58,920	
	Razem przedmiar =	58,920	mb
42.	Analiza własna Dostawa i montaż prefabrykowanej płyty ogrodzenia żelbetowego 200 x 50 x 5 cm Numer specyfikacji : Specyfikacja SSt-1/D	30,000	szt
43.	KNNR 006-0503-01-00 MRRiB Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układanych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : Specyfikacja SSt-1/D	43,208	m2
	$2.2 * 9.82 * 2 =$	43,208	
	Razem przedmiar =	43,208	m2
44.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm Numer specyfikacji : Specyfikacja SSt-1/D	48,000	m
	$8 * 0.75 + 7 * 1.5 * 2 + 7 * 3.0 =$	48,000	
	Razem przedmiar =	48,000	m
45.	KSNR 006-0105-02-00 WACETOB Warszawa Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu Numer specyfikacji : Specyfikacja SSt-1/D	20,074	m2
	$2.2 * 1.5 * 2 + 2.2 * 3.0 + 2 * 9.82 * 0.35 =$	20,074	
	Razem przedmiar =	20,074	m2
46.	ZAŁ.1 106-0502-02-00 Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki 6 cm - Starobruk Nostalit Numer specyfikacji : Specyfikacja SSt-1/D	20,074	m2
<b>G.</b>	<b>Chodniki</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D		
<b>G.h.</b>	<b>Chodniki z kostki gr. 6 cm</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT		
47.	KNNR 006-0101-05-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 20 cm i gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT	114,040	m2
	$75.99 + 30.75 + 7.30 =$	114,040	
	Razem przedmiar =	114,040	m2
48.	KNNR 006-0104-03-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT	114,040	m2
49.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT	49,200	m
	$(9.1 + 3.4 + 3) * 2 + 2 * 9.1 =$	49,200	
	Razem przedmiar =	49,200	m
50.	KSNR 006-0105-02-00 WACETOB Warszawa Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT	114,040	m2

Zagospodarowanie terenu, budowa boiska wielofunkcyjnego

G. Chodniki

G.h. Chodniki z kostki gr. 6 cm

Data : 2009-07-08

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51.	ZAŁ.1 106-0502-02-00 Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki 6 cm - Starobruk Nostalit Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT	114,040	m2
<b>H.</b>	<b>Zakup i montaż sprzętu sportowego</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D		
<b>H.i.</b>	<b>Zakup i montaż sprzętu sportowego</b> Numer specyfikacji : Specyfikacja 4ZT		
52.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: konstrukcja pod koszykówkę, ocynkowana, demontowalna , tablica stalowa kratownicowa, obręcz ocynkowana, siatka łańcuchowa Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D	4,000	kpl
53.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: tuleje do słupków koszykówki z deklami maskującymi Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D	4,000	kpl
54.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: słupki do siatkówki aluminiowe owalne, demontowalne, siatka czarna z antenką, wieszak na siatke Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D	4,000	kpl
55.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: tuleje do słupków siatkówki z deklami maskującymi Numer specyfikacji : Specyfikacja 2D	4,000	kpl
56.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: bramki aluminiowe, demontowalne, tuleje, dekle, siatki z piłkochwytem Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/D	2,000	kpl
57.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: słupki do tenisa - 2 szt. aluminiowe, demontowalne, tuleje, dekle, siatka czarna splot 2 mm Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-1/D	1,000	kpl