

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **BUDOWA BAZY SPORTOWO - REKREACYJNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH
im. J. BRZECHWY W OPOCZNIE**

Kod CPV : 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Adres : **26-300 Opoczno, ul. Piotrkowska 61**

ROBOTY BUDOWLANE

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : **Powiat Opoczyński reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Opocznie
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a**

Jednostka autorska : Al-Khouri Joseph Biuro Projektowe, 26-307 Białaczów, pl. Wolności 14
Opracował : Jarosław Wijata Data : 2013-04-04

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt : BUDOWA BAZY SPORTOWO - REKREACYJNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH im. J. BRZEC HWY W OPOCZNIE
Adres : 26-300 Opoczno, ul. Piotrkowska 61

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	ICRD - KNR 221-0110-01-00 MBGPiK Karczowanie drzew miękkich z zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, przy średnicy pnia : do 20 cm 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	szt szt
2	ICRD - KNR 221-0110-02-00 MBGPiK Karczowanie drzew miękkich z zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, przy średnicy pnia : od 21 do 30 cm Wyliczenie średnicy drzew jesion zwyczajny obw. 90 cm: $90 / 3.14 = 28,7$ brzoza obw. 70 cm - 4 szt: $70 / 3.14 = 22,3$ 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	szt szt
3	ICRD - KNR 221-0110-04-00 MBGPiK Karczowanie drzew miękkich z zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, przy średnicy pnia : od 41 do 65 cm Wyliczenie średnicy drzew wierzbą płaczącą obw. 230 cm: $230 / 3.14 = 73,248$ jesion zwyczajny obw. 130 i 131 cm: $130 / 3.14 = 41,4$ 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt szt
4	ICRD - KNR 221-0110-05-00 MBGPiK Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia ponad 65 cm Wyliczenie średnicy drzew wierzbą płaczącą obw. 230 cm: $230 / 3.14 = 73,248$ 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
2	Boisko wielofunkcyjne		
5	ICRD - 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 rys. 1 do 7 pow. boiska: 33.00 * 16.50 = 544,500 Razem = 544,500	544,500 544,500 544,500	m2 m2
6	ICRD - 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 - do 45 cm Krotność = 5	544,500	m2
7	ICRD - KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	544,500	m2
8	ICRD - KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	544,500	m2
9	ICRD - KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm Krotność = 12	544,500	m2
10	KNR 223-0104-03-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy nośnej z kłińca (4-31,5 mm) lub z kruszywa łamanego, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm 544.500 / 100 = 5,445 Razem = 5,445	5,445 5,445 5,445	100 m2 100 m2
11	KNR 223-0104-04-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy z kłińca (4-31,5 mm) lub z kruszywa łamanego, przy transporcie materiałów taczkami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub. - do 15 cm Krotność = 10	5,445	100 m2
12	ICRD - KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	544,500	m2

ROBOTY BUDOWLANE

2. Boisko wielofunkcyjne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	ICRD - KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	544,500	m2
14	Dane rynkowe Elastyczna warstwa podkładowa gr. 35 mm wykonana z mieszanki granulatu gumowego SBR fr. 1-4 mm i powierzchni suchego kruszywa kamiennego frakcji 2-8 mm zlepionej lepiszczem poliuretanowym i układanej rozkładarką do mas poliuretanowych	544,500	m2
15	Dane rynkowe Nawierzchnia z trawy syntetycznej wysokiej min. 50 mm	544,500	m2
16	ICRD - KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem rys. 1 do 7	3,762	m3
	$(0.28 * 0.10 + 0.5 * 0.10 * 0.10 * 2) * (33.00 + 16.50) * 2 =$	3,762	
	Razem =	3,762	m3
17	ICRD - KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem. rys. 1 do 7	99,000	m
	$(33.00 + 16.50) * 2 =$	99,000	
	Razem =	99,000	m
18	KNR 223-0308-01-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego B-20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 rys. 1 do 7 F1: F2:	1,052	m3
	$0.40 * 0.40 * 1.10 * 2 =$	0,352	
	$0.50 * 0.50 * 0.70 * 4 =$	0,700	
	Razem =	1,052	m3
19	KNR 223-0309-05-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną - masa tulei 8,10 kg rys. 1 do 7	4,000	szt
	$2 * 2 =$	4,000	
	Razem =	4,000	szt
20	KNR 223-0309-02-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną	2,000	szt
21	KNR 223-0309-07-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach ramek do przykrywek na tuleje, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną	6,000	szt
22	KNR 223-0310-06-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek do piłki ręcznej	2,000	szt
23	KNR 223-0310-02-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do siatkówki i kometki	2,000	szt
3 Bieżnia lekkoatletyczna, czterotorowa			
24	ICRD - 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 rys. 1 do 2 pow. bieżni:	203,600	m2
	$40.00 * 5.09 =$	203,600	
	Razem =	203,600	m2
25	ICRD - 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 - do 40 cm Krotność = 4	203,600	m2

ROBOTY BUDOWLANE

3. Bieżnia lekkoatletyczna, czterotorowa

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	ICRD - KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	203,600	m2
27	ICRD - KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm rys. 1 do 2 pow. bieżni:	197,200 $40.00 * 4.93 = 197,200$ Razem = 197,200	m2
28	ICRD - KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm Krotność = 12	197,200	m2
29	KNR 223-0104-03-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm	1,972 $197.200 / 100 = 1,972$ Razem = 1,972	100 m2
30	KNR 223-0104-04-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczkami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub. - do 15 cm Krotność = 10	1,972	100 m2
31	ICRD - KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - warstwa klinująca	197,200	m2
32	ICRD - KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	197,200	m2
33	Dane rynkowe Nawierzchnia poliuretanowa gr. 35 mm wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk + 10-11 mm granulatu SBR + mieszanka EPDM z PU gr. 2-3 mm	197,200	m2
34	ICRD - KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem rys. 1 do 2	3,246 $(0.20 * 0.10 + 0.11 * 0.10 + 0.5 * 0.10 * 0.10) * (40.00 + 5.09) * 2 = 3,246$ Razem = 3,246	m3
35	ICRD - KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. rys. 1 do 2	90,180 $(40.00 + 5.09) * 2 = 90,180$ Razem = 90,180	m
4 Skocznia do skoku w dal			
36	ICRD - 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 rys. 1 do 3 pow. bieżni: pow. skoczni:	40,650 $1.38 * 15.08 = 20,810$ $3.10 * 6.40 = 19,840$ Razem = 40,650	m2
37	ICRD - 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 - do 40 cm Krotność = 4 rys. 1 do 3 pow. bieżni:	20,810 $1.38 * 15.08 = 20,810$ Razem = 20,810	m2

ROBOTY BUDOWLANE

4. Skocznia do skoku w dal

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	ICRD - 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 - do 30 cm Krotność = 2 rys. 1 do 3 pow. skoczni: $3.10 * 6.40 =$ Razem =	19,840 19,840 19,840	m2 m2
39	ICRD - KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	40,650	m2
40	ICRD - KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm rys. 1 do 3 pow. bieżni: $1.22 * 15.00 =$ Razem =	18,300 18,300 18,300	m2 m2
41	ICRD - KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm Krotność = 12 rys. 1 do 3 pow. bieżni: $1.22 * 15.00 =$ Razem =	18,300 18,300 18,300	m2 m2
42	KNR 223-0104-03-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczakami - grubość warstwy 5 cm rys. 1 do 3 pow. bieżni: $1.22 * 15.00 / 100 =$ Razem =	0,183 0,183 0,183	100 m2 100 m2
43	KNR 223-0104-04-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczakami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub. - do 15 cm Krotność = 10	0,183	100 m2
44	ICRD - KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - warstwa klinująca	18,300	m2
45	ICRD - KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	18,300	m2
46	Dane rynkowe Nawierzchnia poliuretanowa gr. 35 mm wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk + 10-11 mm granulatu SBR + mieszanka EPDM z PU gr. 2-3 mm	18,300	m2
47	ICRD - KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem rys. 1 do 3 $(0.20 * 0.10 + 0.11 * 0.10 + 0.5 * 0.10 * 0.10) * (15.00 * 2 + 1.38) =$ Razem =	1,130 1,130 1,130	m3 m3
48	ICRD - KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. rys. 1 do 3 $15.00 * 2 + 1.38 =$ Razem =	31,380 31,380 31,380	m m
49	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża drewniane 36x5 cm - analogia. rys. 1 do 3 $(3.10 + 6.40) * 2 =$ Razem =	19,000 19,000 19,000	m m

ROBOTY BUDOWLANE

4. Skocznia do skoku w dal

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNR 223-0301-04-10 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ułożenie podkładu na gruncie, z ubiciem ręcznym i wyrównaniem powierzchni - podkład: z piasku kwarcowego drobnoziarnistego <i>rys. 1 do 3</i> $3.00 * 6.30 * 0.31 =$ Razem =	5,859 5,859 5,859	m3 m3
51	KNR 223-0305-03-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż progów: do skoku w dal	1,000	szt
5 Pola do rzutów do kosza			
52	ICRD - 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 <i>rys. 1 do 3</i> pow. pola: $10.00 * 6.00 =$ Razem =	60,000 60,000 60,000	m2 m2
53	ICRD - 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 - do 40 cm Krotność = 4	60,000	m2
54	ICRD - KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	60,000	m2
55	ICRD - KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	60,000	m2
56	ICRD - KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm Krotność = 12	60,000	m2
57	KNR 223-0104-03-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm $60.00 / 100 =$ Razem =	0,600 0,600 0,600	100 m2 100 m2
58	KNR 223-0104-04-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczkami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub. - do 15 cm Krotność = 10	0,600	100 m2
59	ICRD - KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - warstwa klinująca	60,000	m2
60	ICRD - KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	60,000	m2
61	Dane rynkowe Nawierzchnia poliuretanowa gr. 35 mm wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk + 10-11 mm granulatu SBR + mieszanka EPDM z PU gr. 2-3 mm	60,000	m2
62	ICRD - KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem <i>rys. 1 do 3</i> $(0.20 * 0.10 + 0.11 * 0.10 + 0.5 * 0.10 * 0.10) * (10.00 + 6.00) * 2 =$ Razem =	1,152 1,152	m3 m3
63	ICRD - KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. <i>rys. 1 do 3</i> $(10.00 + 6.00) * 2 =$ Razem =	32,000 32,000	m m

ROBOTY BUDOWLANE

5. Pola do rzutów do kosza

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 223-0308-03-00 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,30 do 0,50 m3 <i>rys. 1 do 3</i> $0.60 * 0.60 * 1.10 * 2 =$ Razem =	0,792 0,792 0,792	m3 m3
65	KNR 223-0309-06-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do koszykówki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną - masa tulei 21,50kg	2,000	szt
66	KNR 223-0309-07-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach ramek do przykrywek na tuleje, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną	2,000	szt
67	KNR 223-0309-08-10 GKKFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzenie w gotowych gniazdach śrub stojaka metalowego do koszykówki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną - Słup stalowy o wysięgu 1,65 m do koszykówki z tablicą o wym. 180x120 cm z zamontowaną obręczą i siatką	2,000	kpl
6 Ogrodzenie zabezpieczające za bramkami - piłkochwyty			
68	ICRB - KNR 201-0301-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III <i>rys. nr 3 i nr 6</i> $0.30 * 0.30 * 1.00 * 4 * 2 =$ $0.30 * 0.80 * 1.00 * 3 * 2 =$ Razem =	2,160 0,720 1,440 2,160	m3 m3
69	ICRB - KNR 202-0203-01-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: do 0,5 m3 <i>rys. nr 3 i nr 6</i> $0.30 * 0.30 * 1.00 * 4 * 2 =$ $0.30 * 0.80 * 1.00 * 3 * 2 =$ Razem =	2,160 0,720 1,440 2,160	m3 m3
70	Analiza własna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej ogrodzenia <i>rys. nr 3 i nr 6</i> RK 80x80x3 mm: $(5.80 * 4 + 6.80 * 3) * 6.93 * 1.02 * 2 =$ Razem =	616,382 616,382 616,382	kg kg
71	KNR 202-1805-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie na słupkach z siatki polietylenowej o oczkach 10x10 cm. Analogia. <i>rys. nr 3 i nr 6</i> $12.00 * 5.00 * 2 =$ Razem =	120,000 120,000 120,000	m2 m2
7 Ogrodzenie terenu			
72	ICRB - KNR 225-0307-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych opis techniczny: $42.30 * 1.50 =$ Razem =	63,450 63,450 63,450	m2 m2
73	ICRB - KNR 211-1101-06-10 WACETOB Warszawa Ręczny załadunek i wyładunek oraz transport stali zbrojeniowej na odległość do 0,5 km: samochodem skrzyniowym - wywiezienie zdemontowanego ogrodzenia. Analogia. $63.45 * 0.015 =$ Razem =	0,952 0,952 0,952	t t
74	ICRB - KNR 211-1101-08-10 WACETOB Warszawa Dodatek za każde dalsze 0,5 km - do 10 km - wywiezienie zdemontowanego ogrodzenia. Analogia.	0,952	t

ROBOTY BUDOWLANE

7. Ogrodzenie terenu

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	ICRB - KNR 201-0301-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	6,000	m3
76	ICRB - KNR 202-1101-07-20 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku $0.20 * 0.10 * 58.15 =$	1,163	m3
	Razem =	1,163	m3
77	ICRB - KNR 201-0320-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m cokół żelbetowy: $3.0 =$	3,000	m3
	Razem =	3,000	m3
78	KNR 202-1802-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ogrodzenia na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - system ogrodzeniowy zgrzewany krzyżakowo-punktowo, ocynkowane ogniowo. Analogia. Współczynnik do R=2,0	58,150	m
79	KNR 223-0402-03-00 GKKFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych systemowych - w środku przęsła - analogia.	1,000	szt
80	KNR 223-0402-01-00 GKKFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych	1,000	szt
8 Drenaż boiska			
8.1 Roboty ziemne			
81	ICRB - KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym rys. nr 1 do nr 5 $(22.50 * 7 + 30.00 + 7.00 * 2) * 0.001 =$	0,202	km
	Razem =	0,202	km
82	CSRB1 - KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyzki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t rys. nr 1 do nr 5 $(22.50 * 7 + 30.00 + 7.00 * 2) * 0.5 * (0.40 + 0.20) * 0.30 =$	18,135	m3
	Razem =	18,135	m3
83	CSRB1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t Krotność = 5	18,135	m3
84	CSRB2 - KNNR 011-0705-01-10 MRRiB Złoża filtracyjne wykonywane ręcznie: żwirowe	18,135	m3
8.2 Drenaż			
85	ZAŁ. 1 - KNNR 011-0703-02-30 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, z otuliną filtracyjną, o średnicy nominalnej: 80 mm /z transportem do miejsca wbudowania/ rys. nr 1 do nr 5 $22.50 * 7 + 30.00 + 7.00 * 2 =$	201,500	m
	Razem =	201,500	m
86	ZAŁ. 1 - KNNR 011-0505-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przykanaliki z rur kielichowych PCV o średnicy nom. 160 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	30,000	m

ROBOTY BUDOWLANE

8. Drenaż boiska

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
87	ICRRI - KNR 402-0211-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wstawienie trójnika z PCV z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 160 mm. Analogia.	5,000	szt
88	CSRB2 - KNNR 004-1417-01-21 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z ustawieniem stożka betonowego i założeniem pokrywy betonowej, o głębokości 3 m i średnicy: 315 mm	2,000	szt
89	CSRB2 - KNNR 011-0505-03-00 MRRiB Przykanaliki z rur PVC kielichowych, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 200 mm	3,800	m
90	ICRS - KNR 218-0613-01-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	1,000	szt
9 Utwardzenie części terenu działki kostką betonową			
91	ICRD - KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm <i>opis</i> zestawienie powierzchni zagospodarowania działki:	193,000 231.00 - 38.00 = 193,000 Razem = 193,000	m2 m2
92	ICRD - KNR 231-0101-08-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - do 60 cm Krotność = 8	193,000	m2
93	ICRD - KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	193,000	m2
94	ICRD - KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 20 cm Krotność = 17	193,000	m2
95	ICRD - KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	193,000	m2
96	ICRD - KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 25 cm Krotność = 13	193,000	m2
97	ICRD - KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	193,000	m2
98	ICRD - KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	135,000	m
10 Zieleń i mała architektura			
99	ICRD - KNR 221-0201-02-00 MBGPIK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : zadarnionym <i>opis</i> zestawienie powierzchni zagospodarowania działki:	471.50 = 471,500 Razem = 471,500	m2 m2
100	KNR 221-0213-01-00 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	471.50 / 10000 = 0,047 Razem = 0,047	ha ha
101	KNR 221-0213-02-00 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm Krotność = 3	0,047	ha

ROBOTY BUDOWLANE

10. Zieleń i mała architektura

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	ICRD - KNR 221-0401-02-00 MBGPIK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	471,500	m2
103	KNR 221-0302-05-10 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m (akacja 6 szt + głóg 6 szt)	12,000	szt
104	KNR 221-0302-05-10 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m (tuje szpalerowe)	15,000	szt
105	KNR 221-0302-05-20 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m (forsycje)	20,000	szt
106	Kalk. własna Dostawa materiałów - Ławki stalowe o wym. 120 x 40 cm z siedziskiem i oparciem drewnianym	24,000	kpl
107	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 - kosz na śmieci 0.30 * 0.30 * 0.60 * 2 = 0,108 Razem = 0,108	0,108 0,108	m3 m3
108	Kalk. własna Kosz na śmieci w ażurowej obudowie (z montażem)	2,000	kpl
11 Remont stropu nad składem opału			
109	ICRRB - KNR 401-0303-04-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły 1.00 * 1.90 = 1,900 Razem = 1,900	1,900 1,900	m2 m2
110	ICRRB - KNR 401-0535-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie pokrycia dachowego z blachy: nie nadającej się do użytku 2.20 * 5.20 = 11,440 Razem = 11,440	11,440 11,440	m2 m2
111	ICRRB - KNR 401-0430-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk 2.20 * 5.20 = 11,440 Razem = 11,440	11,440 11,440	m2 m2
112	ICRRB - KNR 401-0429-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie drewnianych belek stropowych: o przekroju do 300 cm2 2.20 * 6 = 13,200 Razem = 13,200	13,200 13,200	m m
113	Kalk własna Zabetonowanie otworów w stropie 0.50 * 0.50 * 0.25 * 2 = 0,125 Razem = 0,125	0,125 0,125	m3 m3
114	ICRRB - KNR 401-0349-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.95 * 0.5 * (0.50 + 1.40) * 0.25 * 2 + 1.90 * 0.50 * 0.25 = 2,589 Razem = 2,589	2,589 2,589	m3 m3
115	ICRRB - KNR 401-0212-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych (0.80 + 0.50) * 2 * 0.25 = 0,650 (0.80 + 0.50) * 2 * 0.30 = 0,780 Razem = 1,430	0,650 0,780 1,430	m3 m3 m3

ROBOTY BUDOWLANE

11. Remont stropu nad składem opału

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	ICRB - KNR 202-1101-07-20 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku zejście do piwnicy: $4.60 * 1.40 * 2.20 =$ gruz ze ścian: $- 2.589 =$ Razem =	11,579 14,168 - 2,589 11,579	m3 m3
117	ICRB - KNR 202-1101-01-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 zejście do piwnicy: $4.95 * 1.90 * 0.15 =$ Razem =	1,411 1,411 1,411	m3 m3
118	ICRRB - KNR 401-0728-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2 $(5.05 * 2 + 9.05) * (0.25 + 0.45) =$ Razem =	13,405 13,405 13,405	m2 m2
119	ICRD - KNR 231-1004-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie ręczne nawierzchni betonowej lub z kostki $8.80 * 5.05 =$ Razem =	44,440 44,440 44,440	m2 m2
120	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 4 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej. Analogia. $9.05 * 5.05 =$ Razem =	45,703 45,703 45,703	m2 m2
121	ICRB - KNR 202-1209-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Balustrady z pochwytym stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - tarasowe $5.05 * 2 + 9.05 =$ Razem =	19,150 19,150 19,150	m m
122	ICRB - KNR 202-1207-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną $1.50 * 2 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	m m

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : BUDOWA BAZY SPORTOWO - REKREACYJNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH
im. J. BRZECHWY W OPOCZNIE

Adres : 26-300 Opoczno, ul. Piotrkowska 61

ROBOTY BUDOWLANE

Inwestor : Powiat Opoczyński reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Opocznie
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt : BUDOWA BAZY SPORTOWO - REKREACYJNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH im. J. BRZECZHY W OPOCZNIE
Adres : 26-300 Opoczno, ul. Piotrkowska 61

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty przygotowawcze	
2	Boisko wielofunkcyjne	
3	Bieżnia lekkoatletyczna, czterotorowa	
4	Skocznia do skoku w dal	
5	Pola do rzutów do kosza	
6	Ogrodzenie zabezpieczające za bramkami - piłkochwyty	
7	Ogrodzenie terenu	
8	Drenaż boiska	
8.1	w tym : Roboty ziemne	
8.2	w tym : Drenaż	
9	Utwardzenie części terenu działki kostką betonową	
10	Zieleń i mała architektura	
11	Remont stropu nad składem opału	
Razem :		
Wartość kosztorysowa robót :		

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt : BUDOWA BAZY SPORTOWO - REKREACYJNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH im. J. BRZECZKY W OPOCZNIE
Adres : 26-300 Opoczno, ul. Piotrkowska 61

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 Roboty przygotowawcze

1	KNR 221-0110-01-00 MBGPIK Karczowanie drzew miękkich z zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, przy średnicy pnia : do 20 cm	5,000 szt				
2	KNR 221-0110-02-00 MBGPIK Karczowanie drzew miękkich z zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, przy średnicy pnia : od 21 do 30 cm	5,000 szt				
3	KNR 221-0110-04-00 MBGPIK Karczowanie drzew miękkich z zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, przy średnicy pnia : od 41 do 65 cm	3,000 szt				
4	KNR 221-0110-05-00 MBGPIK Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia ponad 65 cm	1,000 szt		2,00000		

2 Boisko wielofunkcyjne

5	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	544,500 m2				
6	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 - do 45 cm Krotność = 5	544,500 m2		5,00000		
7	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	544,500 m2				
8	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	544,500 m2				
9	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm Krotność = 12	544,500 m2		12,00000		
10	KNR 223-0104-03-00 GKKFiS Wykonanie warstwy nośnej z kłińca (4-31,5 mm) lub z kruszywa łamanego, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm	5,445 100 m2				
11	KNR 223-0104-04-00 GKKFiS Wykonanie warstwy z kłińca (4-31,5 mm) lub z kruszywa łamanego, przy transporcie materiałów taczkami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub. - do 15 cm Krotność = 10	5,445 100 m2		10,00000		
12	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	544,500 m2				
13	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	544,500 m2		-3,00000		
14	Anal.wł. Dane rynkowe Elastyczna warstwa podkładowa gr. 35 mm wykonana z mieszanki granulatu gumowego SBR fr. 1-4 mm i powierzchni suchego kruszywa kamiennego frakcji 2-8 mm zlepionej lepiszczem poliuretanowym i układanej rozkładarką do mas poliuretanowych	544,500 m2				

ROBOTY BUDOWLANE

2. Boisko wielofunkcyjne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
15	Anal.wł. Dane rynkowe Nawierzchnia z trawy syntetycznej wysokiej min. 50 mm	544,500 m2				
16	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	3,762 m3				
17	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	99,000 m				
18	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego B-20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3	1,052 m3				
19	KNR 223-0309-05-10 GKkFiS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną - masa tulei 8,10 kg	4,000 szt				
20	KNR 223-0309-02-10 GKkFiS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną	2,000 szt				
21	KNR 223-0309-07-10 GKkFiS Osadzenie w gotowych gniazdach ramek do przykrywek na tuleje, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną	6,000 szt				
22	KNR 223-0310-06-00 GKkFiS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek do piłki ręcznej	2,000 szt				
23	KNR 223-0310-02-00 GKkFiS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do siatkówki i kometki	2,000 szt				

3 Bieżnia lekkoatletyczna, czterotorowa

24	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	203,600 m2				
25	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 - do 40 cm Krotność = 4	203,600 m2	4,00000			
26	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	203,600 m2				
27	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	197,200 m2				
28	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm Krotność = 12	197,200 m2	12,00000			
29	KNR 223-0104-03-00 GKkFiS Wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczakami - grubość warstwy 5 cm	1,972 100 m2				
30	KNR 223-0104-04-00 GKkFiS Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczakami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub. - do 15 cm Krotność = 10	1,972 100 m2	10,00000			

ROBOTY BUDOWLANE

3. Bieżnia lekkoatletyczna, czterotorowa

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - warstwa klinująca	197,200 m2				
32	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	197,200 m2		-3,00000		
33	Anal.wł. Dane rynkowe Nawierzchnia poliuretanowa gr. 35 mm wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk + 10-11 mm granulatu SBR + mieszanka EPDM z PU gr. 2-3 mm	197,200 m2				
34	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	3,246 m3				
35	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem.	90,180 m				

4 Skocznia do skoku w dal

36	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	40,650 m2				
37	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 - do 40 cm Krotność = 4	20,810 m2		4,00000		
38	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 - do 30 cm Krotność = 2	19,840 m2		2,00000		
39	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	40,650 m2				
40	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	18,300 m2				
41	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm Krotność = 12	18,300 m2		12,00000		
42	KNR 223-0104-03-00 GKkFiS Wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm	0,183 100 m2				
43	KNR 223-0104-04-00 GKkFiS Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczkami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub. - do 15 cm Krotność = 10	0,183 100 m2		10,00000		
44	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - warstwa klinująca	18,300 m2				
45	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	18,300 m2		-3,00000		

ROBOTY BUDOWLANE

4. Skocznia do skoku w dal

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
46	Anal.wł. Dane rynkowe Nawierzchnia poliuretanowa gr. 35 mm wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk + 10-11 mm granulatu SBR + mieszanka EPDM z PU gr. 2-3 mm	18,300 m2				
47	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	1,130 m3				
48	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	31,380 m				
49	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża drewniane 36x5 cm - analogia.	19,000 m				
50	KNR 223-0301-04-10 GKkFIS Ułożenie podkładu na gruncie, z ubiciem ręcznym i wyrównaniem powierzchni - podkład: z piasku kwarcowego drobnopziarnistego	5,859 m3				
51	KNR 223-0305-03-00 GKkFIS Montaż progów: do skoku w dal	1,000 szt				

5 Pola do rzutów do kosza

52	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	60,000 m2				
53	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 - do 40 cm Krotność = 4	60,000 m2	4,00000			
54	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	60,000 m2				
55	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	60,000 m2				
56	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm Krotność = 12	60,000 m2	12,00000			
57	KNR 223-0104-03-00 GKkFIS Wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm	0,600 100 m2				
58	KNR 223-0104-04-00 GKkFIS Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego (31,5-63 mm), przy transporcie materiałów taczkami - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub. - do 15 cm Krotność = 10	0,600 100 m2	10,00000			
59	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - warstwa klinująca	60,000 m2				
60	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	60,000 m2	-3,00000			
61	Anal.wł. Dane rynkowe Nawierzchnia poliuretanowa gr. 35 mm wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk + 10-11 mm granulatu SBR + mieszanka EPDM z PU gr. 2-3 mm	60,000 m2				

ROBOTY BUDOWLANE

5. Pola do rzutów do kosza

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
62	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	1,152 m3				
63	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	32,000 m				
64	KNR 223-0308-03-00 GKKFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,30 do 0,50 m3	0,792 m3				
65	KNR 223-0309-06-10 GKKFiS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do koszykówki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną - masa tulei 21,50kg	2,000 szt				
66	KNR 223-0309-07-10 GKKFiS Osadzenie w gotowych gniazdach ramek do przykrywek na tuleje, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną	2,000 szt				
67	KNR 223-0309-08-10 GKKFiS Osadzenie w gotowych gniazdach śrub stojaka metalowego do koszykówki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną - Słup stalowy o wysięgu 1,65 m do koszykówki z tablicą o wym. 180x120 cm z zamontowaną obręczą i siatką	2,000 kpl				

6 Ogrodzenie zabezpieczające za bramkami - piłkochwyty

68	KNR 201-0301-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	2,160 m3				
69	KNR 202-0203-01-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: do 0,5 m3	2,160 m3				
70	Analiza własna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej ogrodzenia	616,382 kg				
71	KNR 202-1805-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Osadzenie na słupkach z siatki polietylenowej o oczkach 10x10 cm. Analogia.	120,000 m2				

7 Ogrodzenie terenu

72	KNR 225-0307-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych	63,450 m2				
73	KNR 211-1101-06-10 WACETOB Warszawa Ręczny załadunek i wyładunek oraz transport stali zbrojeniowej na odległość do 0,5 km: samochodem skrzyniowym - wywiezienie zdemontowanego ogrodzenia. Analogia.	0,952 t				
74	KNR 211-1101-08-10 WACETOB Warszawa Dodatek za każde dalsze 0,5 km - do 10 km - wywiezienie zdemontowanego ogrodzenia. Analogia.	0,952 t	19,00000			
75	KNR 201-0301-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	6,000 m3				
76	KNR 202-1101-07-20 IOZiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	1,163 m3				
77	KNR 201-0320-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,000 m3				
78	KNR 202-1802-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - system ogrodzeniowy zgrzewany krzyżakowo-punktowo, ocynkowane ogniowo. Analogia.	58,150 m				

ROBOTY BUDOWLANE

7. Ogrózenie terenu

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Współczynnik do R=2,0						
79	KNR 223-0402-03-00 GKKFiS Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych systemowych - w środku przęsła - analogia.	1,000	szt			
80	KNR 223-0402-01-00 GKKFiS Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych	1,000	szt			

8 Drenaż boiska

8.1 Roboty ziemne

81	KNR 201-0119-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,202	km			
82	KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód do 5 t	18,135	m3			
83	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t Krotność = 5	18,135	m3	5,00000		
84	KNNR 011-0705-01-10 MRRiB Złoża filtracyjne wykonywane ręcznie: żwirowe	18,135	m3			

8.2 Drenaż

85	KNNR 011-0703-02-30 MRRiB Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, z otuliną filtracyjną, o średnicy nominalnej: 80 mm /z transportem do miejsca wbudowania/	201,500	m			
86	KNNR 011-0505-02-00 MRRiB Przykanaliki z rur kielichowych PCV o średnicy nom. 160 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	30,000	m			
87	KNR 402-0211-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wstawienie trójnika z PCV z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 160 mm. Analogia.	5,000	szt			
88	KNNR 004-1417-01-21 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z ustawieniem stożka betonowego i założeniem pokrywy betonowej, o głębokości 3 m i średnicy: 315 mm	2,000	szt			
89	KNNR 011-0505-03-00 MRRiB Przykanaliki z rur PVC kielichowych, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 200 mm	3,800	m			
90	KNR 218-0613-01-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	1,000	szt			

9 Utwardzenie części terenu działki kostką betonową

91	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm	193,000	m2			
92	KNR 231-0101-08-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - do 60 cm Krotność = 8	193,000	m2	8,00000		

ROBOTY BUDOWLANE

9. Utwardzenie części terenu działki kostką betonową

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
93	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	193,000 m2				
94	KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 20 cm Krotność = 17	193,000 m2		17,00000		
95	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	193,000 m2				
96	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 25 cm Krotność = 13	193,000 m2		13,00000		
97	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement- piaskowej	193,000 m2				
98	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	135,000 m				

10 Zieleni i mała architektura

99	KNR 221-0201-02-00 MBGPIK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : zadamionym	471,500 m2				
100	KNR 221-0213-01-00 MBGPIK Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	0,047 ha				
101	KNR 221-0213-02-00 MBGPIK Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm Krotność = 3	0,047 ha				
102	KNR 221-0401-02-00 MBGPIK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	471,500 m2				
103	KNR 221-0302-05-10 MBGPIK Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m (akacja 6 szt + głąg 6 szt)	12,000 szt				
104	KNR 221-0302-05-10 MBGPIK Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m (tuje szpalerowe)	15,000 szt				
105	KNR 221-0302-05-20 MBGPIK Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m (forsycje)	20,000 szt				
106	Kalk. własna Dostawa materiałów - Ławki stalowe o wym. 120 x 40 cm z siedziskiem i oparciem drewnianym	24,000 kpl				
107	KNR 223-0308-01-00 GKKEFIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 - kosz na śmieci	0,108 m3				
108	Kalk. własna Kosz na śmieci w ażurowej obudowie (z montażem)	2,000 kpl				

ROBOTY BUDOWLANE

11. Remont stropu nad składem opału

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
11 Remont stropu nad składem opału						
109	KNR 401-0303-04-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły	1,900	m2			
110	KNR 401-0535-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie pokrycia dachowego z blachy: nie nadającej się do użytku	11,440	m2			
111	KNR 401-0430-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk	11,440	m2			
112	KNR 401-0429-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie drewnianych belek stropowych: o przekroju do 300 cm2	13,200	m			
113	Kalk własna Zabetonowanie otworów w stropie	0,125	m3			
114	KNR 401-0349-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	2,589	m3			
115	KNR 401-0212-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych	1,430	m3			
116	KNR 202-1101-07-20 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	11,579	m3			
117	KNR 202-1101-01-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15	1,411	m3			
118	KNR 401-0728-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2	13,405	m2			
119	KNR 231-1004-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie ręczne nawierzchni betonowej lub z kostki	44,440	m2			
120	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 4 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej. Analogia.	45,703	m2			
121	KNR 202-1209-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Balustrady z pochytem stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - tarasowe	19,150	m			
122	KNR 202-1207-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną	3,000	m			
Wartość kosztorysowa robót						