

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45113000-2	Roboty na placu budowy
45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45262210-6	Fundamentowanie
45262520-2	Roboty murowe
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312310-3	Ochrona odgromowa
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
34928200-0	Ogrodzenia
37451000-4	Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O  
NAWIERZCHNI POLIURETONOWEJ  
ADRES INWESTYCJI: ZSP nr 2 w Kępnie , ul. Przemysłowa 10c dz nr 911/12,911/13 obręb  
0001 Miasto Kępno 63-600 Kępno  
NAZWA INWESTORA: Powiat Kępiński  
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 5

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ogólnobudowlana

mgr inż. arch. Radosław Maciejewski

DATA OPRACOWANIA:

lipiec 2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIURETONOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIURETONOWEJ</b>					
<b>1</b>	<b>45212221-1</b>	<b>BOISKO SPORTOWE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45112210-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach	ha		
d.1.1	0112-01	ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe			
		730 / 10000	ha	0,07	
				RAZEM	0,07
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m3		
d.1.1	0202-06	poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do			
		1 km sam.samowylad.			
		730 * 0,25	m3	182,50	
				RAZEM	182,50
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi	m3		
d.1.1	0208-02	samochodami samowyladowczymi po drogach o			
		nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) x4; do 5 km			
		Krotność = 4			
		poz.42	m3	430,00	
				RAZEM	430,00
<b>1.2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
4	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane	m2		
d.1.2	0103-03	mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy			
		konstrukcyjne nawierzchni			
		650	m2	650,00	
				RAZEM	650,00
5	KNNR 6	Podniesienie rzędnej terenu o gr. 15 cm - z rzędnej	m2		
d.1.2	0113-01	174,00m.n.p.m. do 174,15m.n.p.m.			
	analogia				
		poz.4	m2	650,00	
				RAZEM	650,00
6	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane	m2		
d.1.2	0104-03	mechanicznie o gr.10 cm - podsypka piaskowa			
		poz.4	m2	650,00	
				RAZEM	650,00
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -	m2		
d.1.2	0113-01	frakcja 5-40 mm			
		poz.4	m2	650,00	
				RAZEM	650,00
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
d.1.2	0113-06	- frakcja 0-6mm			
		poz.4	m2	650,00	
				RAZEM	650,00
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
d.1.2	0113-05	- frakcja 0-6mm zmniejszenie grub. o 10cm do 5cm			
		poz.4	m2	650,00	
				RAZEM	650,00
10	KNKRB 6	Profilowanie skarp	m2		
d.1.2	0101-06				
	analogia				
		37,5 * 2	m2	75,00	
				RAZEM	75,00
11	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony	m2		
d.1.2	0503-05	nasypów w gruntach kat.I-III			
		poz.10	m2	75,00	
				RAZEM	75,00
12	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy	m2		
d.1.2	0507-01	humusu 5 cm.			
	analogia				
		poz.10	m2	75,00	
				RAZEM	75,00
<b>1.3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z POLIURETANU</b>			

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIURETONOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNNR 6 0105-07 analogia	Warstwy podsypkowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm - mieszanka żwiru suszonego z warstwą granulatu gumowego SBR zespolonego lepiszczem poliuretanowym	m2		
		542,70	m2	542,70	
				RAZEM	542,70
14 d.1.3	KNR AT-03 0103-01 analogia	Nałożenie ultracienkiej warstwy ściernawej nawierzchni (1,5 cm) - podkład z czarnego granulatu SBR zatopionego w poliuretanie grub. 10mm	m2		
		poz.13	m2	542,70	
				RAZEM	542,70
15 d.1.3	KNR AT-04 0108-04 analogia	Powierzchnie z mas termoplastycznych o gr. 3 mm - granulatu kauczukowy EPDM zatopiony w poliuretanie	m2		
		poz.13	m2	542,70	
				RAZEM	542,70
<b>1.4</b>	<b>45000000-7</b>	<b>OGRODZENIE</b>			
16 d.1.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		(17 + 32,15) * 2	m	98,30	
				RAZEM	98,30
17 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.16 * (0,08 * 0,3)	m3	2,36	
				RAZEM	2,36
18 d.1.4	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.16	m	98,30	
				RAZEM	98,30
19 d.1.4	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		19 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
20 d.1.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m3		
		0,80 * 0,30 * 0,30 * poz.19	m3	2,09	
				RAZEM	2,09
21 d.1.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,80 * 0,30 * 0,30 * poz.19	m3	2,09	
				RAZEM	2,09
22 d.1.4	KNR AT-17 0102-03 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym Krotność = 4	cm		
		13 * 0,4	cm	5,20	
				RAZEM	5,20
23 d.1.4	KSNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w gotowych otworach {zabetonowanie słupków ogrodzeniowych}	m3		
		13	m3	13,00	
				RAZEM	13,00
24 d.1.4	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
		17,30 + 32,28 + 17,30 + 6,80	m	73,68	
				RAZEM	73,68
25 d.1.4	KNR 2-23 0401-02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		poz.24	m	73,68	
				RAZEM	73,68

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIURETONOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Piłkochwyt wys. 4,0m - siatka polipropylenowa o wielkości oczka: 10 x 10 cm Grubość siatki: 5mm	m		
		25,60	m	25,60	
				RAZEM	25,60
27 d.1.4	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama ogrodzenia kortów tenisowych - o wym. 250x250 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.4	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.20	m3		
			m3	2,09	
				RAZEM	2,09
30 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) x4; do 5 km Krotność = 4 poz.29	m3		
			m3	2,09	
				RAZEM	2,09
<b>1.5</b>	<b>36410000-8</b>	<b>URZĄDZENIA SPORTOWE</b>			
31 d.1.5	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek	szt.		
		2 * 2 + 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.1.5	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		poz.31	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.1.5	KNR 2-23 0310-06 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.5	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		Pod słupy do koszykówki 0,5x0,5*1,2m (0,5 * 0,5 * 1,2) * 4	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
35 d.1.5	KNR 202- 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		
		(45 / 1000) * 4 <siatka fundamentowa>	t	0,180	
				RAZEM	0,180
36 d.1.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		Pod słupy do koszykówki 0,5x0,5*1,2m (0,5 * 0,5 * 1,2) * 4	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
37 d.1.5	KNR 2-23 0309-08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.1.5	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIURETONOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.5	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.5	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1.5	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45236119-7</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ</b>			
42 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		430	m2	430,00	
				RAZEM	430,00
43 d.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		430	m2	430,00	
				RAZEM	430,00
44 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.42 * 0,04 + poz.43 * 0,10	m3	60,20	
				RAZEM	60,20
45 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		poz.44 * 5	m3	301,00	
				RAZEM	301,00
46 d.2	analiza indywidualna	Oплата za przyjęcie ziemi na wysypisku + оплата środowiskowa	Mg		
		2,0 * 1,6	Mg	3,20	
				RAZEM	3,20
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
47 d.3	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
48 d.3	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		30 * 0,20 * 0,80	m3	4,80	
				RAZEM	4,80
51 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		30 * 0,20 * 0,10	m	0,60	
				RAZEM	0,60
52 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

## BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIURETONOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
53 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		30 * 0,20 * 0,70	m3	4,20	
				RAZEM	4,20
54 d.3	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		3 <nowa lokalizacja słupów oświetleniowych>	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.3	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych przeznaczonych do przeniesienia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.3	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgników rurowych przeznaczonych do przeniesienia na słupie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.3	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego przeznaczonych do przeniesienia na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.3	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
62 d.4	KNR 4-05I 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych	kpl.		
		3 <studnie kanalizacji deszczowej> 1 <studnia kanalizacji sanitarnej>	kpl. kpl.	3,00 1,00	
				RAZEM	4,00
63 d.4	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1 <instalacja kanalizacji sanitarnej>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(1,20 * 7) * 1,2 * 0,6 <kanały na istniejącej instalacji deszczowej>	m3	6,05	
		(14,2 + 14,2 + 14,1 + 14,0 + 13,9 + 14,0) * 1,20 * 0,60 <rurociągi drenażowe na płycie boiska>	m3	60,77	
				RAZEM	66,82

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIURETONOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		((1,20 * 7) * 1,20) * 2 <kanaly na istniejącej instalacji deszczowej>	m2	20,16	
		((14,2 + 14,2 + 14,1 + 14,0 + 13,9 + 14,0) * 1,20) * 2 <rurociągi drenażowe na płycie boiska>	m2	202,56	
				RAZEM	222,72
66 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		(1,20 * 7) * 0,6 <kanaly na istniejącej instalacji deszczowej>	m2	5,04	
		(14,2 + 14,2 + 14,1 + 14,0 + 13,9 + 14,0) * 0,60 <rurociągi drenażowe na płycie boiska>	m2	50,64	
				RAZEM	55,68
67 d.4	KNR 2-18 0501-04	Kanale rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2		
		(1,20 * 7) * 0,6 <kanaly na istniejącej instalacji deszczowej>	m2	5,04	
		(14,2 + 14,2 + 14,1 + 14,0 + 13,9 + 14,0) * 0,60 <rurociągi drenażowe na płycie boiska>	m2	50,64	
				RAZEM	55,68
68 d.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		((1,20 * 7) * 0,6) * 0,90 <kanaly na istniejącej instalacji deszczowej>	m3	4,54	
		((14,2 + 14,2 + 14,1 + 14,0 + 13,9 + 14,0) * 0,60) * 0,90 <rurociągi drenażowe na płycie boiska>	m3	45,58	
				RAZEM	50,12
69 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.68	m3	50,12	
				RAZEM	50,12
70 d.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		(14,2 + 14,2 + 14,1 + 14,0 + 13,9 + 14,0) <rurociągi drenażowe na płycie boiska>	m	84,40	
				RAZEM	84,40
71 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7 * 1,20	m	8,40	
				RAZEM	8,40
72 d.4	KNR 9-20 0202-03	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
		6 <trójniki montowane w miejscach łączenia instalacji drenażowej płyty boiska>	szt.	6,00	
		3 <trójniki montowane w miejscach studzienek kanalizacji deszczowej >	szt.	3,00	
				RAZEM	9,00
73 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6 + 3	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
74 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1 <kanalizacja sanitarna>	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.4	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm	m		
		poz.70	m	84,40	
				RAZEM	84,40



BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIURETONOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		36,0	m	36,00	
				RAZEM	36,00
<b>5</b>		<b>UTWARDZENIE</b>			
77 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		(4,4 * 4,70) * 0,25	m2	5,17	
				RAZEM	5,17
78 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2		
		poz.77	m2	5,17	
				RAZEM	5,17
79 d.5	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.77 * 0,25	m3	1,29	
				RAZEM	1,29
80 d.5	KNR 201- 0214-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 5	m3		
		poz.79	m3	1,290	
				RAZEM	1,290
81 d.5	analiza indywidualna	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisku + oplata środowiskowa	Mg		
		poz.80 * 1,5	Mg	1,94	
				RAZEM	1,94
82 d.5	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		(4,50 + 4,70) * 2	m	18,40	
				RAZEM	18,40
83 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.82	m	18,40	
				RAZEM	18,40
84 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.77	m2	5,17	
				RAZEM	5,17
85 d.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.77	m2	5,17	
				RAZEM	5,17
86 d.5	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2	m2		
		4,4 * 4,70	m2	20,68	
				RAZEM	20,68
<b>6</b>		<b>TRAWNIK, ZIELEN</b>			
87 d.6	KNR 2-21 0207-02 z.o.2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	m2		
		47,6	m2	47,60	
				RAZEM	47,60
88 d.6	KNP1 1208- 01 1208- 01.01	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt rodzimy kat. I-II	m2		
		47,6	m2	47,60	

## BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIURETONOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>47,60</b>
89 d.6	KNP1 1218-01 1218-01.02	Grabienie spulchnionej gleby kat. I-II w terenie płaskim z wybieraniem korzeni, perzu, kamieni	m2		
		47,6	m2	47,60	
				RAZEM	<b>47,60</b>
90 d.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m2		
		47,6	m2	47,60	
				RAZEM	<b>47,60</b>
91 d.6	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		10 + 9	szt.	19,00	
				RAZEM	<b>19,00</b>
92 d.6	KNP1 1355-02.01 1355-02.01 analogia	Zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów na działce 929/3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 BOISKO SPORTOWE	3
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ	6
3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	6
4 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ	7
5 UTWARDZENIE	9
6 TRAWNIK, ZIELEŃ	9
Spis treści	11