

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
FDELITA Piotr Frosztęga

ul. Fredry 4f/14  
30-605 Kraków

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BOISKA TRAWIASTEGO ORAZ MODERNIZACJA BOISK WIELOFUNKCYJNYCH NA  
KRAKOWSKICH BIELANACH NA DZIAŁCE NR 163/1 OBRĘB 0020 KROWODRZA, JEDNOSTKA EWI-  
DENCYJNA 126102\_9 W MIEJSCOWOŚCI KRAKÓW, GMINA KRAKÓW

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR: 163/1  
OBRĘB 0020 KROWODRZA  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 126102\_9  
GMINA MIEJSKA KRAKÓW

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW  
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ W KRAKOWIE

ADRES INWESTORA : UL. REYMONTA 20, 30-059 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga

DATA OPRACOWANIA : 14.02.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.02.2025 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>* MODERNIZACJA BOISKA TRAWIASTEGO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demotnaże</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		4480*0.0001	ha	0.448	
				RAZEM	0.448
2 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.7 C (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	3.575 =====	
		poz.2C*1.3	m <sup>3</sup>	3.575 <b>4.648</b>	
				RAZEM	4.648
3 d.1.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż bramek piłkarskich	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
		poz.3*0.15	t	0.300	
		30*5*0.12/1000	t	0.018	
				RAZEM	0.318
<b>1.2</b>		<b>Piłkochwyty</b>			
5 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejących słupów piłkochwyków - strona wschodnia - oczyszczenie, malowanie i przygotowanie do ponownego montażu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6 d.1.2	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		11*0.74	m <sup>3</sup>	8.140	
				RAZEM	8.140
7 d.1.2	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty wraz z odkopaniem i wydobywaniem z wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.5*0.5*0.5*1.3	m <sup>3</sup>	3.575	
				RAZEM	3.575
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.001*7.42*11	t	0.082	
				RAZEM	0.082
9 d.1.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą - beton C20/25	m <sup>3</sup>		
		11*0.35*0.35*1.2	m <sup>3</sup>	1.617	
				RAZEM	1.617
10 d.1.2	KNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem (poz.6-poz.9)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.871	
				RAZEM	5.871
11 d.1.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Przygotowanie i montaż na przygotowanych fundamentach - słupów piłkochwyków - zmiana lokalizacji słupów	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12 d.1.2	KNR 4-01 1301-10 analogia	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki na słupkach z rur lub kształtowników - wymiana siatki w piłkochwykach	m <sup>2</sup>		
		30*5	m <sup>2</sup>	150.000	
		30*5*30%	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	195.000
<b>1.3 45342000-6</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
13 d.1.3	KNR-W 2-01 0308-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) /fundamenty punktowe pod słupki ogrodzenia/ - wykopy świdrem mechanicznym	dół.		
		poz.15	dół.	82.000	
				RAZEM	82.000
14 d.1.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu /fundamenty punktowe pod słupki ogrodzenia/	m <sup>3</sup>		
		poz.13*1*PoleKołaD(0.3)	m <sup>3</sup>	5.793	
				RAZEM	5.793

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR 2-31 0702-01 analogia	Osadzenie w otworach słupków ogrodzeniowych, z obetonowaniem (fund. wg poprzednich pozycji) SŁUPKI STALOWE o profilu zamkniętym, WYS. całk. 238CM, dostosowane do montażu paneli ogrodzeniowych, z kapturkiem przeciwdeszczowym z tworzywa sztucznego zab. antykorozyjnie - ocynk i malowanie proszkowo int(poz.17/2.5)+2	szt.  szt.	  82.000	  82.000
16 d.1.3	KNR 2-02 1801-02 analogia	Podmurówka betonowa prefabrykowana: ELEMENTAMI SKŁADOWYMI PODMURÓWKI SĄ: • STOPA NOŚNA, W FORMIE GRANIASTOSŁUPA Z WPUSTAMI NA PŁYTY COKOŁOWE I GNIAZDEM MONTAŻOWYM, GWARANTUJĄCYM MONOLITYCZNE POŁĄCZENIE SŁUPKA PRZESŁOWEGO ZE STOPĄ NOŚNĄ • PŁYTA COKOŁOWA - WYPEŁNIENIE PRZESŁOWE, ELEMENT ZBROJONY • POKRYWA STOPY I ZWIĘCZENIE GÓRNE ZESPOŁONE ELASTYCZNYM, MROZOODPORNYM KLEJEM MONTAŻOWYM poz.17	m  m	  200.900	  200.900
17 d.1.3	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe metalowe - rama z kształtowników z wypełnieniem zab. antykorozyjnie - ocynk, malowanie proszkowe - dostawa paneli i montaż do słupków, uwzględnić łączniki systemowe zrywalne zabezpieczające przed kradzieżą. Wysokość panelu ~170cm, szerokość w osiach słupków ~250cm	m  m m m m m m	  4.000 3.500 66.200 26.000 26.000 66.200 9.000	  200.900
18 d.1.3	KNR 2-25 0312-01 analogia	Dostawa i montaż elementów: Brama dwuskrzydłowa - rozwieralna; szer. całk. 4.0m; ze słupkami przybramowymi 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
19 d.1.3	KNR 2-25 0316-01	Dostawa i montaż elementów: kompletna furka jednoskrzydłowa - szer. 1.5m. wyposażone w zamek, klamkę i samozamykacz 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
1.4		<b>Wyposażenie boiska</b>		RAZEM	2.000
1.4.1		<b>Fundamentowanie</b>			
20 d.1.4.1	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II poz.24*0.8*0.8*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.536	  1.536
21 d.1.4.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.001*(15*4)	t  t	  0.060	  0.060
22 d.1.4.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundamenty pod słup do koszykówki <i>mieszanka betonowa C20/25</i> poz.24*2*(0.6*0.6*1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.440	  1.440
23 d.1.4.1	KNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem poz.20-poz.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.096	  0.096
1.4.2		<b>Elementy wyposażenia boiska</b>		RAZEM	0.096
24 d.1.4.2	KNR 2-23 0310-07	Dostawa i montaż bramki piłkarskiej, wraz z siatką polipropylenową 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
2		<b>* MODERNIZACJA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>		RAZEM	2.000
2.1		<b>Demontaże</b>			
25 d.2.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż słupa do zawieszania siatki do gry w siatkówkę 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
26 d.2.1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty wraz z odkopaniem i wydobywaniem z wykopu	m <sup>3</sup>	RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25*0.6*0.6*1	m <sup>3</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
27	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1	0814-02	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0812-01	poz.27*0.3*0.2	m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
29	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2.1	0101-01	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
30	KSNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.2.1		335		335.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.30A*20%	m <sup>2</sup>	335.000	
				67.000	
				RAZEM	67.000
31	KSNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.2.1		Krotność = 2			
		poz.30	m <sup>2</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000
32	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1103-04 1103-05	poz.26		0.720	
		poz.27*0.3*0.08		1.920	
		poz.28		4.800	
		A (suma częściowa)		-----	
		poz. 1621*(0.08+0.04)		7.440	
		B (suma częściowa)		-----	
		poz.30*0.4		0.000	
		C (obliczenia pomocnicze)		-----	
		poz.30*0.4		0.000	
		poz.32C*1.3	m <sup>3</sup>	26.800	
				=====	
				34.240	
				44.512	
				RAZEM	44.512
2.2		<b>Wyposażenie</b>			
2.2.1		<b>Wyposażenie boiska</b>			
2.2.1.1		<b>Fundamentowanie</b>			
33	KNR 2-01	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.2.1.1	0302-01				
	analogia	poz.37*1.3*1.5*1.7	m <sup>3</sup>	6.630	
		poz.38*2*0.8*0.8*1.4	m <sup>3</sup>	1.792	
				RAZEM	8.422
34	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2.2.1.1	0290-04	0.001*(200/4)*2	t	0.100	
				RAZEM	0.100
35	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu - fundamenty pod słup do koszykówki	m <sup>3</sup>		
d.2.2.1.1	0203-01	<i>mieszanka betonowa C20/25</i>			
		poz.37*(1.4*1.2*0.3+0.5*0.5*0.8)	m <sup>3</sup>	1.408	
		poz.38*2*0.6*0.6*1.2	m <sup>3</sup>	0.864	
				RAZEM	2.272
36	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.2.2.1.1		poz.33-35	m <sup>3</sup>	6.150	
				RAZEM	6.150
2.2.1.2		<b>Elementy wyposażenia boiska</b>			
37	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do gry w koszykówkę: kosz do koszykówki z możliwością regulacji wysokości, tablica do gry o wym 90x120 cm oraz obręcz wraz z siatką	szt.		
d.2.2.1.2	0310-07				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do gry w siatkówkę: komplet 2 słupków do zawieszenia siatki, z możliwością regulacji wysokości, demontowalne z tuleją i deklek zaślepiającym; z siatką	kpl.		
d.2.2.1.2	0310-07				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		<b>Obrzeża</b>			
39	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - poszerzenie rowków po demontażu obrzeży	m		
d.2.3	0401-03				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m	80.000	
				RAZEM	80.000
40 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.41*0.047	m <sup>3</sup>	3.760	
				RAZEM	3.760
41 d.2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.27	m	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>			
42 d.2.4	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		Analogia: Ręczne wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego <i>kruszywo łamane fr. 0-31.5</i> Krotność = 2 poz.30	m <sup>2</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000
43 d.2.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wyrównawcza AC 8S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm - uzupełnienie warstwy w miejscach rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000
44 d.2.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		poz.30A	m <sup>2</sup>	335.000	
				RAZEM	335.000
45 d.2.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.30A	m <sup>2</sup>	335.000	
				RAZEM	335.000
46 d.2.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wyrównawcza AC 8S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.30A	m <sup>2</sup>	335.000	
				RAZEM	335.000
47 d.2.4	KNR 2-23 0303-05	Warstwa nośna - ET 3,5cm	m <sup>2</sup>		
		poz.30A	m <sup>2</sup>	335.000	
				RAZEM	335.000
48 d.2.4	KNR 2-23 0303-05	Nawierzchnia EPDM dwuwarstwowa typu 2 S (8 mm + 8 mm) kolor wg projektu, z przykryciem obrzeży betonowych wokół boiska	m <sup>2</sup>		
		poz.30A	m <sup>2</sup>	335.000	
		poz.41*0.08 <przekrycie obrzeży betonowych>	m <sup>2</sup>	6.400	
				RAZEM	341.400
49 d.2.4	KNR AT-18 0104-01	Malowanie linii - komplet, kolor biały, szer. 5cm; zastosowanie farby dedykowanej do stosowania na nawierzchniach EPDM, elastyczna, antypoślizgowa, odporna na ścieranie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej</b>			
50 d.2.5	KNR 2-31 1103-06 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przełożenie nawierzchni z kostki z dostosowaniem wysokościowym i uzupełnieniem podsypki	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
51 d.2.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		Analogia: rowki pod ławy obrzeży	m	26.000	
		poz.53		RAZEM	26.000
52 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.53*0.047	m <sup>3</sup>	1.222	
				RAZEM	1.222
53 d.2.5	KNR 2-31 1204-02 analogia	Przełożenie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie naw. z kostki - dostosowanie wysokościowe	m		
		11	m	11.000	
		7	m	7.000	
		8	m	8.000	
				RAZEM	26.000
<b>2.6</b>		<b>Ogrodzenie</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.6	KNR 4-01 1301-10 analogia	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki na słupkach z rur lub kształtowników - wymiana siatki w ogrodzeniu boiska (piłkochwytach) w miejscach występowania uszkodzeń 4*1.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				RAZEM	30.000
<b>2.7</b>		<b>Zieleń - uzupełnienie nawierzchni trawiastej</b>			
55 d.2.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej przy gr. w-wy ziemi 10 cm wraz z dostawą poz.56*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	
				RAZEM	15.000
56 d.2.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				RAZEM	150.000
<b>3</b>		<b>* MODERNIZACJA BOISKA DO MINI-KOSZYKÓWKI</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
57 d.3.1	KNNR 6 0702-08 analogia	Zdjęcie ze słupa tablicy z koszem do gry w koszykówkę 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż słupa do zawieszania tablicy do gry w koszykówkę 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3.1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty wraz z odkopaniem i wydobywaniem z wykopu poz.58*0.8*0.8*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.640	
				RAZEM	0.640
60 d.3.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wraz z podsypką 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.000	
				RAZEM	38.000
61 d.3.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
62 d.3.1	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod obrzeża poz.61*0.3*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	
				RAZEM	1.500
63 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.59 poz.61*0.3*0.08 poz.62 A (suma częściowa) poz.60*(0.08+0.04) B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) poz.63C*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.640 0.600 1.500 ----- 2.740 4.560 ----- 4.560 =====	
				7.300 <b>9.490</b>	
				RAZEM	9.490
64 d.3.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km poz.57*0.05 poz.58*0.15	t t t	 0.050 0.150	
				RAZEM	0.200
<b>3.2</b>		<b>Wyposażenie</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>			
<b>3.2.1.1</b>		<b>Fundamentowanie</b>			
65 d.3.2.1.1	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II poz.69*1.3*1.5*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.315	
				RAZEM	3.315
66 d.3.2.1.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.001*(200/4)	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.2.1.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu - fundamenty pod słup do koszykówki <i>mieszanka betonowa C20/25</i> poz.69*(1.4*1.2*0.3+0.5*0.5*0.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.704	 0.704
68 d.3.2.1.1	KNR 1 0318- 01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem poz.65-poz.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.611	 2.611
				RAZEM	2.611
<b>3.2.1.2</b>		<b>Elementy wyposażenia boiska</b>			
69 d.3.2.1.2	KNR 2-23 0310-07 analogia	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do gry w koszykówkę: kosz do koszykówki z możliwością regulacji wysokości: słup i tablica do gry o wym 90x120 cm oraz obręcz wraz z siatką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>Obrzeża</b>			
70 d.3.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - poszerzenie rowków po demontażu obrzeży poz.72	m m	 25.000	 25.000
71 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem poz.61*0.047	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.175	 1.175
				RAZEM	1.175
72 d.3.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.61	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
73 d.3.4	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - uzupełnienie warstw podbudowy po rozbiórce kostki brukowej w celu dowiązania do istn. poziomu nawierzchni - założono w-wę gr. 7 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-16 mm</i> poz.75*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.660	 2.660
				RAZEM	2.660
74 d.3.4	KNR 2-23 0303-05	Warstwa nośna - ET 3,5cm poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
75 d.3.4	KNR 2-23 0303-05	Nawierzchnia EPDM dwuwarstwowa typu 2 S (8 mm + 8 mm) kolorystyka wg projektu - z przekryciem obrzeży betonowych 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
76 d.3.4	KNR AT-18 0104-01	Malowanie lini - komplet, kolor biały, szer. 5cm; zastosowanie farby dedykowanej do stosowania na nawierzchniach EPDM, elastyczna, antypoślizgowa, odporna na ścieranie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.5</b>		<b>Zieleń - uzupełnienie nawierzchni trawiastej</b>			
77 d.3.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej przy gr. w-wy ziemi 10 cm wraz z dostawą poz.78*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.900	 2.900
				RAZEM	2.900
78 d.3.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II (poz.72+4)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
<b>4</b>		<b>* DROGA DOJAZDOWA</b>			
79 d.4	analiza indywidualna analiza indywidualna	Koszt zabezpieczenia przez wykonawcę drogi dojazdowej do miejsca wykonywania robót 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000