

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45340000-2	<b>BOISKO DO KOSZYKÓWKI-45340000-2 - Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego,45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych</b>			
d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boisk 18*14/10000	ha ha	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
2	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 18*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości-łącznie 12 -teren obniżony Krotność = -1.6 18*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 18*14*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.240</b>
5	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV-za kolejne 9km Krotność = 18 18*14*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.240</b>
6	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 18*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
7	KNR 2-31 d.1 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm-pospółka Krotność = 1.5 18*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
8	KNR 2-31 d.1 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - beton posadzkowy c25/30 wzmocniony syntetycznymi makrowłóknami min. 50 mm (1,5 kg /m <sup>3</sup> ) – płyta grubości 12 cm 18*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
9	d.1 analiza indywidualna	Wycięcie dylatacji tworzących pola nie większych niż 25m <sup>2</sup> wraz z ich wypełnieniem masą trwale plastyczną R+M+S 18*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
10	d.1 analiza indywidualna	Nawierzchnia akrylowa jedna warstwa – malowanie bez amortyzacji – grubość 1 mm - parametry minimalne wg projektu R+M+S 18*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
11	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV [18+14]*2	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
12	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (B15) [18+14]*2*0.15*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
13	KNR 2-31 d.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [18+14]*2	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
14	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 0.9*0.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.576</b>
15	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV-za kolejne 9km Krotność = 18 0.9*0.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.576</b>
16	KNR 2-23 d.1 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.8*0.63	m <sup>3</sup>	0.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.403</b>
17	KNR 2-23	Kotwy stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
d.1	0309-08	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-23	Ustawienie stojaków metalowych do koszykówki-pełnowymiarowy stalowy kosz do koszykówki o tablicy ze stalowej kratownicy i siatce kosza z łańcucha chromowego gr. 5 mm, o wymiarach zgodnych z projektem. Cała konstrukcja urządzenia ocynkowana metodą ogniową.	szt.		
d.1	0310-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	analiza własna	Ogrodzenie boiska do koszykówki o wymiarach 18 x 14 m i o łącznej wysokości 4 m, z czego dolne 2 m stanowić będzie systemowe ogrodzenie panelowe, a górne 2 m siatka piłkochwyty. Projekt przewiduje zastosowanie systemowych - typowych elementów ogrodzenia (słupków, paneli, obejm montażowych, śrub, nakrętek, podkładek), furtki o wymiarach 1,0 x 2,0 m i bramy dwuskrzydłowej o wymiarach 2,5 x 2,5 m. Wszystkie elementy zabezpieczone antykorozyjnie, poprzez ocynkowanie ogniowe i lakierowanie na kolor zielony standardowy - RAL 6005. Planuje się zastosowanie ogrodzenia z paneli prostych 2D zgrzewanych z pojedynczych drutów pionowych fi 6,0 mm (co 50 mm) i podwójnych poziomych fi 8,0 mm (co 200 mm). Wszystkie łączenia elementów ogrodzenia: paneli, poprzeczek, zastrzałów, wysięgników elementów furtki i bramy wykonać jako spawane lub skręcane na śruby - zgodnie z technologią producenta systemu ogrodzenia. Słupki fundamentowane punktowo, zgodnie z technologią producenta systemu ogrodzenia. Do ogrodzenia panelowego należy zastosować podmurówkę wykonaną z prefabrykowanych elementów betonowych składającą się z bloków słupa (fundamentów punktowych) oraz płyt (obrzeży). Ogrodzenie powyżej furtki i bramy wypełnione siatką piłkochwyty, by zapobiec wypadaniu piłki. Sposób zamykania furtki i bramy uzgodnić z zamawiającym. Górne panele piłkochwyty (powyżej wys. 2 m) wypełnione miękką bezwężłową siatką polipropylenową, o oczku 10 cm x 10 cm, grubość linki 5 mm, w kolorze zielonym. Siatka mocowana do linek stalowych w otulinie PCV, naciąganych przy pomocy śrub rzymskich.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45112710-5</b>	<b>PARKOUR-45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
20	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boisk	ha		
d.2	0121-02	156/10000	ha	0.016	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
21	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - docelowa wartość 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	156.000	
		12*13		<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-02	12*13*0.25	m <sup>3</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
23	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV-za kolejne 9 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-02	Krotność = 18	m <sup>3</sup>	32.500	
		10*13*0.25		<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
24	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	12*13	m <sup>2</sup>	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
25	KNR AT-04	Warstwa z maty szkółkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-03	12*13	m <sup>2</sup>	156.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
26	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm. Nawierzchnia bezpieczna z piasku o frakcji 0,25 - 8 mm - docelowa grubość warstwy 30 cm.	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-05	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	156.000	
	analogia	12*13		<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.2 0407-03 analogia	Obrzeża z tworzywa sztucznego o wysokości 45 mm, mocowane za pomocą kotew do podłoża o wys. 45mm 12+12+13+13	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28	d.2 analogia	Zestaw elementów parkour- dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45112710-5</b>	<b>HUŚTAWKA XXL, HUŚTAWKA LINOWA, ZABAWKA ZE ZJEŹDŹALNIĄ-45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
29	KNR 2-01 d.3 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boisk 165/10000	ha ha	 0.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
30	KNR 2-31 d.3 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - docelowa głębokość 25 cm Krotność = 1.25 165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
31	KNR 2-01 d.3 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 165*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
32	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV-za kolejne 9 km Krotność = 18 165*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
33	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
34	KNR AT-04 d.3 0101-03 analogia	Warstwa z maty szkolarskiej 165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
35	KNR 2-31 d.3 0104-05 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm. Nawierzchnia bezpieczna z piasku o frakcji 0,25 - 8 mm - docelowa grubość warstwy 30 cm. 165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
36	KNR 2-31 d.3 0407-03 analogia	Obrzeża z tworzywa sztucznego o wys. 45mm, mocowane za pomocą kotew do podłoża 101	m m	 101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
37	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Dostawa i montaż podwójnej huśtawki o wysokości ok. 450-550 cm, wyposażonej w dwa płaskie siedziska odpowiednie dla dzieci powyżej 10 roku życia. Konstrukcja huśtawki drewniana/stalowa 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Dostawa i montaż huśtawki linowej czteroosobowej dla dzieci w przedziale wiekowym 3-12 lat. Konstrukcja huśtawki stalowa zabezpieczona przed korozją poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Dostawa i montaż zabawki - liniarnia ze zjeżdżalnią tubową dla dzieci w przedziale wiekowym 3-12 lat. Konstrukcja zabawki stalowa/liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym/płyty HPL - dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45112710-5</b>	<b>WYPOSAŻENIE-45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
40	KNR 2-21 d.4 0607-01 analogia	Ławka w całości stalowa, zarówno konstrukcja, jak i siedzisko. Długość siedziska 160-180 cm. Wzór do akceptacji / ustalenia z zamawiającym i projektantem przed zamówieniem ławek. Montaż zgodnie ze wskazaniem producenta. 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-21 d.4 0607-01 analogia	Ławka młodzieżowa: o podwyższonym siedzisku, bez oparcia, z podpórką na stopy. Siedzisko z tworzywa sztucznego kompozytowego odpornego na warunki atmosferyczne; na konstrukcji stalowej, ocynkowanej; długość siedziska około 150 cm. Kolor w odcieniach szarości lub beżu, do akceptacji / ustalenia z zamawiającym i projektantem przed zamówieniem ławek. Montaż przez fundamentowanie, zgodnie ze wskazaniami producenta. Dostawa i montaż	szt 6	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	analiza indywidualna	Stolik betonowy kwadratowy do gry w szachy - 4-osobowy, do wkopania. Cztery stołki bez oparć, o konstrukcji betonowej i siedziskach z listew z tworzywa sztucznego kompozytowego. Kolor listew taki jak w ławkach młodzieżowych. Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego klasy B30. Błat wyposażony w zintegrowaną szachownicę, szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem, zapewniającym wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych. Obrzeża i narożniki stolika zabezpieczone aluminium profilem o zaokrąglonych krawędziach. Montaż przez fundamentowanie, zgodnie ze wskazaniami producenta. Dostawa i montaż	szt 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	analiza indywidualna	Stojaki na rowery 1-stanowiskowe - stojak typ U (w kształcie odwróconej litery U), stalowy, zabezpieczony antykorozyjnie, do wkopania. Wymiary: wys. 800 mm, szer. 800 mm, rura śr. 48-50 mm. Stojaki ustawione w 2 grupach po 5 szt., w rozstawie co 1 m, umożliwiającej przypięcie rowerów po obu stronach. Montaż przez fundamentowanie, zgodnie ze wskazaniami producenta. Dostawa i montaż	szt 5	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	analiza indywidualna	Kosze na śmieci betonowe, w technologii betonu płukanego, z fakturą zewnętrzną ze żwiru. Wyjmowany wkład, pojemność 70-80 l. Wzór do akceptacji / uzgodnienia z zamawiającym i projektantem przed zamówieniem koszy. Dostawa i montaż	szt 3	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5 45112710-5 ZIELEN-45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>					
45	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m 58	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
46	KNR 2-31 d.5 0407-03 analogia	Obrzeża z tworzywa sztucznego mocowane o wysokości 45 mm, za pomocą kotew do podłoża, w kolorze grafitowym	m 58	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
47	KNR 2-21 d.5 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)--pod korowanie 0.04*27	m <sup>3</sup> 1.080	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
48	KNR 2-01 d.5 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup> 1.08	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
49	KNR 2-01 d.5 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV-za kolejne 9 km Krotność = 18 1.08	m <sup>3</sup> 1.080	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
50	KNR 2-21 d.5 0209-01 analogia	Ręczne rozrzućenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha 27/10000	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
51	KNR 2-21 d.5 0209-02	Ręczne rozrzućenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 2 27/10000	ha 27/10000	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
52	KNR 2-21 d.5 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-Syringa vulgaris / lilak pospolity - poj. C15 120/140	szt. 3	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR 2-21 d.5 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-Cornus alba 'Gouchaultii' / dereń biały 'Gouchaultii'- poj. C5 80/100	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
54	KNR 2-21 d.5 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m-"Cotoneaster lucidus / irga błyszcząca poj. C5 50/60	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>6</b>	<b>45112710-5</b>	<b>TRAWNIKI-45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
55	KNR 2-21 d.6 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
		300*0.13	m <sup>3</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
56	KNR 2-01 d.6 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		39	m <sup>3</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
57	KNR 2-01 d.6 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV-za kolejne 15km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 30	m <sup>3</sup>	39.000	
		39		<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
58	KNR 2-21 d.6 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim- w materiale należy ująć ziemię	m <sup>3</sup>		
		270*0.1	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
59	KNR 2-21 d.6 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2-w materiale należy ująć ziemię	m <sup>3</sup>		
		30*0.1	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR 2-21 d.6 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		270	m <sup>2</sup>	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
61	KNR 2-21 d.6 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>