

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH - BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -lokalizacja płyty boiska wielofunkcyjnego	ha		
d.1.	0121-01				
1		0.061	ha	0.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-05				
1		613.11*0.4	m <sup>3</sup>	245.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.244</b>
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
1		4 km Krotność = 8 245.244	m <sup>3</sup>	245.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.244</b>
4	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-02				
1		613.110	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
1		70.3	m	70.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-08				
1		32.1	m	32.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.100</b>
7	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe z oporem-- beton klasy B15	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
1		(32.1+19.1*2)*0.3*0.3+32.1*0.5*0.3	m <sup>3</sup>	11.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.142</b>
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01				
1		(32.1+19.1*2)*0.3*0.4+32.1*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	14.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.856</b>
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
1		Krotność = 8 14.856	m <sup>3</sup>	14.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.856</b>
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
1		134.500	m	134.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.500</b>
<b>1.2 Podbudowy pod nawierzchnię poliuretanową</b>					
11	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01	Warstwa odsączająca gr 15 cm			
2		613.110	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-02	Krotność = 12			
2		613.110	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
2		613.110	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03	Krotność = 0.63			
2					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		613.110	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
<b>1.3 Nawierzchnia poliuretanowa</b>					
15	d.1. kalk. własna	Podkład elastyczny ET gr 35 mm	m <sup>2</sup>		
3		613.110	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
16	d.1. kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu "2S" gr. 16mm (8mm SBR + 8mm EPDM)	m <sup>2</sup>		
3		Układanie wraz z malowaniem lini wg projektu	m <sup>2</sup>	613.110	
		613.110		<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
<b>1.4 Odwodnienie płyty boiska - odwodnienie liniowe</b>					
17	d.1. KNR 2-31	Ułożenie systemowych elementów odwodnienia liniowego z polimerbetonu, szer. nominalnej 10,0 cm z rusztem ze stali ocyn. mocowanym bezpośrednio, klasa obciążeń A 15, kanał ze spadkiem dna korytek 0,5 %	m		
4	0606-01 analogia	32.1	m	32.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.100</b>
18	d.1. analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe ACO - skrzynki odpływowe	szt		
4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.1. KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
4	0310-02	10x0,8x1,5	m <sup>3</sup>	12.000	
		12.000		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	d.1. KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
4	1411-02	1.200	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
21	d.1. KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wsęk o śr. zewn. 110 mm	m		
4	1308-01	10.000	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	d.1. KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
4	0103-05	5.5	m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
23	d.1. KNNR 4	Studnia chłonna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przykryta płytą żelbetową nastudzienną z pokrywą żelbetową	stud.		
4	1413-01 analogia	1.000	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.1. KNR 2-02	Wypełnienie studzienki warstwą żwiru, gr. całkowita warstw 120cm	m <sup>3</sup>		
4	1101-07 analogia	0.95	m <sup>3</sup>	0.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
<b>1.5 Ogrodzenie boiska</b>					
25	d.1. KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
5	0312-10	Krotność = 1.8	dół.	43.000	
		43		<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
26	d.1. KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m3	m <sup>3</sup>		
5	0203-01	12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	d.1. kalk. własna	Ogrodzenie panelowe wys 4,1 m na słupach stalowych z kształtowników 80x60x3mm w rozstawie 2,58 m, osadzonych w gruncie i obetonowanych - montaż słupków w gniazdach betonowych, bez cokołu	szt		
5		43	szt	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe wys 4,1 m na słupach stalowych z kształtowników 80x60x3 mm o rozstawie 2,58 m, osadzonych w gruncie i obetonowanych - montaż paneli ogrodzeniowych	szt		
d.1.	5	83	szt	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
29	kalk. własna	Brama dwuskrzydłowa o wym. 2,0x3,0 m na słupach stalowych z kształtowników 80x60x3	szt		
d.1.	5	1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	kalk. własna	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 2,0x1,0 m na słupach stalowych z kształtowników 80x60x3 mm	szt		
d.1.	5	1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6 Dojścia i dojazdy</b>					
31	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - wykopy pod podbudowę nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 6.0 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	105	m <sup>2</sup>	105.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
32	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02	Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	105.000	
6		105		<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - wykopy pod podbudowę nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 8.0 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	190	m <sup>2</sup>	190.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
34	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02	Krotność = 4	m <sup>2</sup>	190.000	
6		190		<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
35	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04	105+190	m <sup>2</sup>	295.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
36	KNR 2-31	Ława pod obrzeża chodnikowe, betonowa z oporem - beton klasy B15	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04	11.3	m <sup>3</sup>	11.300	
6				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
37	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05	201	m	201.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
<b>1.7 Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6.0 cm</b>					
38	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa mrozoodporna gr. 15,0 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-03	105	m <sup>2</sup>	105.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
39	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-04	Krotność = 12	m <sup>2</sup>	105.000	
7		105		<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
40	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02	105	m <sup>2</sup>	105.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
<b>1.8 Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8.0 cm</b>					
41	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa mrozoodporna grubości 10,0 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-03	190	m <sup>2</sup>	190.000	
8				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
42	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.l.	0105-04	Krotność = 7			
8		190	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z tłucznią kamiennego o gr. 12,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.l.	0114-05	Krotność = 0.83			
8		190	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z tłucznią kamiennego o gr. 12,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.l.	0114-07				
8		190	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.l.	0114-08	Krotność = 4.5			
8		190	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
46	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.l.	0511-03				
8		190	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
<b>1.9</b>	<b>Wyposażenie boisk</b>				
47	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B-25	m <sup>3</sup>		
d.l.	0203-01				
9		2.000	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
d.l.	0309-02				
9		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki aluminiowych, z siedziskiem sędziowskim, z regulacją wysokości mocowania siatki	szt.		
d.l.	0310-02				
9		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 2-23	Osadzenie tulej do stojaków koszykówki	szt.		
d.l.	0309-02				
9		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
d.l.	0310-04				
9		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
d.l.	0309-05				
9		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.		
d.l.	0310-06				
9		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 2-23	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
d.l.	0309-07				
9		8.000	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>