

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Skatepark</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	5325/10000	ha	0.53	
				RAZEM	0.53
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	2650	m <sup>2</sup>	2 650.00	
				RAZEM	2 650.00
2		<b>Skatepark</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0228-01	0.5*217+0.9*337+102*0.6	m <sup>3</sup>	473.00	
				RAZEM	473.00
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-01	0.5*217+0.9*337+102*0.6	m <sup>3</sup>	473.00	
				RAZEM	473.00
5	KNR 2-01	Załadunek i wywóz ziemi z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0228-01	0.5*217+0.9*337+102*0.6	m <sup>3</sup>	473.00	
				RAZEM	473.00
2.2		<b>Konstrukcja skateparku</b>			
6	KNNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie, grunty spoiste kat. II-IV, głębokość koryta 55 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	2405-05	170*1.1	m <sup>2</sup>	187.00	
				RAZEM	187.00
7	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem - gr. po zagęszczeniu 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0115-01 0115-02	650.5	m <sup>2</sup>	650.50	
				RAZEM	650.50
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0114-05 0114-06	514	m <sup>2</sup>	514.00	
				RAZEM	514.00
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0114-07 0114-08	480	m <sup>2</sup>	480.00	
				RAZEM	480.00
10	KNR 2-31	Wykonanie nasypów pod przeszkody z kruszywa łamanego - pogrubienie górnej warstwy podbudowy z kruszywa fr. 0-31.5 mm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0114-05 0114-06	12.5*3.15+6*1.35+2.68*11.3+1.15*13.7	m <sup>3</sup>	93.51	
				RAZEM	93.51
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm - płyta i przeszkody skateparku	t		
d.2.2	0290-04	337*5.54/1000+0.422+1.613+0.704	t	4.61	
				RAZEM	4.61
12	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe - elementy przeszkód ze stali profilowej	t		
d.2.2	0121-01 analogia	0.49	t	0.49	
				RAZEM	0.49
13	KNR 2-02	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem pow., hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko - płyta skateparku	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0205-01	0.15*(365+16+9)+0.5*1.01+0.8*1.2+0.26*4	m <sup>3</sup>	61.01	
				RAZEM	61.01
14	KNR 2-13	Torkretowanie ścian o powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 2x10 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1007-06 analogia	23*2.64/2+17.5*2.93/2.62+17.5*2.86/2.3	m <sup>2</sup>	71.69	
				RAZEM	71.69
15	KNR 2-13	Torkretowanie ścian o powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1007-07 analogia	Krotność = 13 23*2.64/2+17.5*2.93/2.62+17.5*2.86/2.3	m <sup>2</sup>	71.69	
				RAZEM	71.69
16	ZKNR C-2	Nacięcie dylatacji	m		
d.2.2	0817-07 9915	149	m	149.00	
				RAZEM	149.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-02 d.2.2 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wypełnienie polietylenowym sznurem dylatacyjnym i odpowiednią masą dylatacyjną 149	m		
			m	149.00	
				RAZEM	149.00
18	KNR K-01 d.2.2 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie  365*1.15+23*2.64/2+17.5*2.93/2.62+17.5*2.86/2.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	491.44	
				RAZEM	491.44
3		<b>Pumptrack</b>			
3.1		<b>Roboty ziemne</b>			
19	KNR 2-01 d.3.1 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 0.57*532	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	303.24	
				RAZEM	303.24
20	KNR 2-01 d.3.1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	303.24	
				RAZEM	303.24
21	KNR 2-01 d.3.1 0228-01	Załadunek i wywóz ziemi z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie poz.19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	303.24	
				RAZEM	303.24
3.2		<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
22	KNR-W 10 d.3.2 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie 532	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	532.00	
				RAZEM	532.00
23	KNR 2-31 d.3.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 532	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	532.00	
				RAZEM	532.00
24	KNR 2-31 d.3.2 0115-01 0115-02	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem - gr. po zagęszczeniu 50 cm 532	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	532.00	
				RAZEM	532.00
25	KNR 9-11 d.3.2 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 532	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	532.00	
				RAZEM	532.00
26	d.3.2 analiza indywidualna	Nasyp ziemny - glina z piaskiem Is=0.97  14.6*2.75*2+8.78/19.1*2*2*(13.4+12.7)+2*8.7*3.44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	188.15	
				RAZEM	188.15
27	KNR 2-01 d.3.2 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z materiału dostarczonego samochodami przy użyciu spycharki 14.6*2.75*2+8.78/19.1*2*2*(13.4+12.7)+2*8.7*3.44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	188.15	
				RAZEM	188.15
28	KNR 2-31 d.3.2 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1.05*poz.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	354.35	
				RAZEM	354.35
29	KNR AT-03 d.3.2 0301-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 8S o gr. 7 cm 1.18*(459-2*21.5-2*65)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	337.48	
				RAZEM	337.48
3.3		<b>Złoża rozsączające</b>			
30	KNR 2-01 d.3.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 24.55*(1.5-0.15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.14	
				RAZEM	33.14
31	KNR 9-11 d.3.3 0101-01	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna 1.05*(2*15+2*23.5+2*1.5*21+2*1.5*26)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	228.90	
				RAZEM	228.90
32	KNR 2-28 d.3.3 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane mechanicznie 2*15*1.5+2*23.5*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	115.50	
				RAZEM	115.50
33	d.3.3 analiza indywidualna	Obsypka z kory, warstwa gr. 5 cm 2*15+2*23.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	77.00	
				RAZEM	77.00
4		<b>Instalacja oświetlenia</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.4 0403-01	Szafka zasilania oświetlenia SON wraz z wyposażeniem na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		302*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	96.64	
				RAZEM	96.64
36	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		Krotność = 2	m	302.00	
		302		RAZEM	302.00
37	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli YAKXS 5x35	m		
		332	m	332.00	
				RAZEM	332.00
38	Kalkulacja indywidualna	Montaż uzimów poziomych FeZn 40x3 w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		504	m	504.00	
				RAZEM	504.00
39	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie rury ochronnej HDPE 75/4,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
40	KNNR 5 d.4 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		302*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	72.48	
				RAZEM	72.48
41	KNNR 1 d.4 0201-02	Transp. nadmiaru ziemi na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		302*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	24.16	
				RAZEM	24.16
42	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości h=4m wraz z fundamentem prefabrykowanym, tabliczką bezpiecznikową.	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości h=10m wraz poprzeczką typu "T" z fundamentem prefabrykowanym, tabliczką bezpiecznikową.	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
44	KNNR 5 d.4 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		6		6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		16		16.00	
				RAZEM	16.00
46	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 36W, 4950lm na słupie o wysokości 4m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 200W, 26400lm na słupie o wysokości 10m	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
48	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>5</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
49	KNR 2-01 d.5.1 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.55*1.1*(348)	m <sup>3</sup>	210.54	
				RAZEM	210.54
50	KNR 2-01 d.5.1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.55*1.1*(348)	m <sup>3</sup>	210.54	
				RAZEM	210.54
51	KNR 2-01 d.5.1 0228-01	Załadunek i wywóz ziemi z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
		0.55*1.1*(348)	m <sup>3</sup>	210.54	
				RAZEM	210.54
<b>5.2</b>		<b>Obrzeża</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.5.2 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem poz.53*0.041	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.28	
				RAZEM	11.28
53	KNR 2-31 d.5.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 275	m m	275.00	
				RAZEM	275.00
54	KNR 2-31 d.5.2 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>5.3</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
55	KNNR-W 10 d.5.3 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1.1*(348)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	382.80	
				RAZEM	382.80
56	KNNR-W 10 d.5.3 2405-06	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - za dalsze 5 cm ponad 15 cm gł. koryta wykonywanego mechanicznie, grunty spoiste kat. II-IV Krotność = 2 1.1*(348)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	382.80	
				RAZEM	382.80
57	KNR 2-31 d.5.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1.1*(348)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	382.80	
				RAZEM	382.80
58	KNR 2-31 d.5.3 0111-03 0111-04	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm 362	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362.00	
				RAZEM	362.00
59	KNR 2-31 d.5.3 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.05*(348)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	365.40	
				RAZEM	365.40
60	KNR 2-31 d.5.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 348	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	348.00	
				RAZEM	348.00
61	KNR 2-31 d.5.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3 cm 348	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	348.00	
				RAZEM	348.00
<b>6</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
62	KNR 2-01 d.6 0308-01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku wyładowaniem na odkład kat. gruntu I-II 0.6*0.6*1*(2*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.44	
				RAZEM	1.44
63	KNR 2-02 d.6 0203-01	Stopy fundamentowe żelbetowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą 0.25*0.25*1*(2*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
64	KNNR 1 d.6 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II 0.6*0.6*1*(2*2)-0.25*0.25*1*(2*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.19	
				RAZEM	1.19
65	d.6 analiza indywidualna	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem w fundamencie: tablica z regulaminem 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	d.6 analiza indywidualna	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: ławka betonowa Długość: 2000 mm Szerokość: 500 mm Waga: 950 kg Materiał: beton architektoniczny jasnoszary Montaż: wolnostojący 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	d.6 analiza indywidualna	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: Kosz betonowy Długość: 500 mm Szerokość: 500 mm Wysokość: 450 mm Pojemność: 45 l Materiał: beton architektoniczny jasnoszary, wkład: stal kwasoodporna 304 szlifowana Montaż: wolnostojący	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
7		<b>Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika</b>			
68	KNR 2-21 d.7 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km 15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
69	KNR 2-01 d.7 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 2650-430-455	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 765.00	
				RAZEM	1 765.00
70	d.7 analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej 2650-430-455*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 129.00	
				RAZEM	2 129.00
71	KNR 2-01 d.7 0510-01 0510-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej z obsianiem trawą przy gr. w-wy ziemi 20 cm 2650-430-455	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 765.00	
				RAZEM	1 765.00