

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45262300-4 Betonowanie  
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO -SKATEPARKU I PUMPTRACKA WRAZ Z DOJŚCIAMI I ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 175/68, 174/2, 174/1, 175/35, OBR.0006 CHOJNÓW JEDN. EWID. 020901\_1  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA CHOJNÓW  
ADRES INWESTORA : Plac Zamkowy 1, 59-225 Chojnów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga  
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

## 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 samowyladowczymi 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	Zaladunek 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 żebrowane 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 d.2.2	KNR-W 2-02 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wypełnienie polietylenowym sznurem dylatacyjnym i odpowiednią masą dylatacyjną 149	m m	 149.00	 149.00
18 d.2.2	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  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	 491.44
<b>3</b>		<b>Pumptrack</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
19 d.3.1	KNR 2-01 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	 303.24
20 d.3.1	KNR 2-01 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 poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 303.24	 303.24
21 d.3.1	KNR 2-01 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	 303.24
<b>3.2</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
22 d.3.2	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie 532	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 532.00	 532.00
23 d.3.2	KNR 2-31 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	 532.00
24 d.3.2	KNR 2-31 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	 532.00
25 d.3.2	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 532	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 532.00	 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	 188.15
27 d.3.2	KNR 2-01 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	 188.15
28 d.3.2	KNR 2-31 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	 354.35
29 d.3.2	KNR AT-03 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	 337.48
<b>3.3</b>		<b>Złoża rozsączające</b>			
30 d.3.3	KNR 2-01 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	 33.14
31 d.3.3	KNR 9-11 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	 228.90
32 d.3.3	KNR 2-28 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	 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	 77.00
<b>4</b>		<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 1	szt. szt.	1.00	1.00
35	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 302*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.64	96.64
36	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 302	m m	302.00	302.00
37	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli YAKXS 5x35 332	m m	332.00	332.00
38	Kalkulacja indywidualna d.4	Montaż uziomów poziomych FeZn 40x3 w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 504	m m	504.00	504.00
39	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie rury ochronnej HDPE 75/4,5 20	m m	20.00	20.00
40	KNNR 5 d.4 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 302*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.48	72.48
41	KNNR 1 d.4 0201-02	Transp. nadmiaru ziemi na odl.do 1 km sam.samowylad. 302*0.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.16	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. 6	kpl kpl	6.00	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. 8	kpl kpl	8.00	8.00
44	KNNR 5 d.4 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- we przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.00	6.00
45	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 16	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.00	16.00
46	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 36W, 4950lm na słupie o wysoko- ści 4m 6	szt. szt.	6.00	6.00
47	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 200W, 26400lm na słupie o wy- sokości 10m 16	szt. szt.	16.00	16.00
48	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 15	odc. odc.	15.00	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 0.55*1.1*(348)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210.54	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 od- ległość do 1 km 0.55*1.1*(348)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210.54	210.54
51	KNR 2-01 d.5.1 0228-01	Zaladunek i wywóz ziemi z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie 0.55*1.1*(348)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210.54	210.54
<b>5.2</b>		<b>Obrzeża</b>			

## PRZEDMIAR

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

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>7</b>		<b>Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika</b>			
68 d.7	KNR 2-21 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 d.7	KNR 2-01 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 d.7	KNR 2-01 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