
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO PRZY I LO IM. M. REJA W JĘDRZEJO-
WIE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 289/1, UL. 11 LISTOPADA 37, 28-300 JĘDRZEJÓW
INWESTOR : POWIAT JĘDRZEJOWSKI
ADRES INWESTORA : UL. 11 LISTOPADA 83, 28-300 JĘDRZEJÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Tomala Mast-Bud.pl
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	1667	m ²	1667.000	
				RAZEM	1667.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 4 1667	m ²	1667.000	
				RAZEM	1667.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - piłkochwyty	m		
d.1	0818-05	40	m	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żułobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-14	1667*0.07	m ³	116.690	
				RAZEM	116.690
2 Podbudowa pod boiska i pod nawierzchnie z kostki betonowej					
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-02	1012*0.65	m ³	657.800	
		782*0.40	m ³	312.800	
		389*0.40	m ³	155.600	
		(46+4.70*2.35)*0.25	m ³	14.261	
				RAZEM	1140.461
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 8 poz.5	m ³	1140.461	
				RAZEM	1140.461
7	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.2	0101-01	1012	m ²	1012.000	
		782	m ²	782.000	
		389	m ²	389.000	
		(46+4.70*2.35)	m ²	57.045	
				RAZEM	2240.045
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.2	0114-01	1012	m ²	1012.000	
		782	m ²	782.000	
		389	m ²	389.000	
				RAZEM	2183.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2	0114-02	Krotność = 15 1012	m ²	1012.000	
				RAZEM	1012.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2	0114-02	Krotność = -5 782	m ²	782.000	
		389	m ²	389.000	
				RAZEM	1171.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	1012	m ²	1012.000	
		782	m ²	782.000	
		389	m ²	389.000	
				RAZEM	2183.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	1012	m ²	1012.000	
		782	m ²	782.000	
		389	m ²	389.000	
		(46+4.70*2.35)	m ²	57.045	
				RAZEM	2240.045
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2	0114-08	Krotność = 2 poz.11	m ²	2183.000	
				RAZEM	2183.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2	0114-08	grub.po zagęszcz. Krotność = 7 (46+4.70*2.35)	m ²	57.045	
				RAZEM	57.045
3 Wykonanie nawierzchni boisk z malowaniem linii					
15	KNR 2-31	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa, np Conipur ET - 35 mm	m ²		
d.3	0110-01		m ²	782.000	
	analogia	782	m ²	389.000	
		389			
				RAZEM	1171.000
16	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa np Conipur SP - gr. 13 mm	m ²		
d.3		poz.15	m ²	1171.000	
				RAZEM	1171.000
17	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy 4 generacji (bezzasypowej)	m ²		
d.3	0210-01		m ²	1012.000	
		1012			
				RAZEM	1012.000
18	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych Linie białe,	m ²		
d.3	0706-01	Boisko do piłki ręcznej (20*3+30*2+9.50*4+3.0*4+11*4+1.0+0.5+0.8*4+3.0*2)*0.05	m ²	11.235	
				RAZEM	11.235
19	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych - Linie fiole-	m ²		
d.3	0706-01	towe, Boisko do koszykówki (20*2+15*3+2*(3.0*2+18.20+5.50+4.90+5.80+3.80+1.30))*0.05	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
20	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych - Linie żółte,	m ²		
d.3	0706-01	Boisko do siatkówki (18*2+9*5)*0.05	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
21	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych - Linie gra-	m ²		
d.3	0706-01	natowe, Kort tenisowy (11*2+23.80*4+0.2*2+8.23*2+12.80)*0.05	m ²	7.343	
				RAZEM	7.343
22	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych - Linie białe.	m ²		
d.3	0706-01	Boisko do piłki nożnej. (40*2+20*3+5.0*2+1.50*4+8.0*4+14*2+9.0*2+ObwódKołaR(3.6)+ ObwódKołaR(0.7))*0.10+0.3*3	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
4 Wykonanie nawierzchni z kostki					
23	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	23*2+2.35*2+4.70*2+4.0*2+2.0*2+2*2.0 A (obliczenia pomocnicze)		76.100 =====	
		poz.23A*(0.2*0.15+0.2*0.1)	m ³	76.100 3.805	
				RAZEM	3.805
24	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaszkowej z wyp.spoin	m		
d.4	0407-05	zaprawą cem.	m	76.100	
	analogia	poz.23A			
				RAZEM	76.100
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce	m ²		
d.4	0511-02	cementowo-piaskowej (46+4.70*2.35)	m ²	57.045	
				RAZEM	57.045
5 Wykonanie ogrodzenia					
26	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m	dół.		
d.5	0312-10	(kat.gr.III)			
	kalk. własna	(80*2+23*3)/4	dół.	57.250	
				RAZEM	57.250
27	KNR 2-23	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie	m		
d.5	0401-01	3.0 m i wys. 3.0 m 80*2+23*3	m	229.000	
				RAZEM	229.000
28	KNR 2-23	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie	m		
d.5	0401-02	3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 2 poz.27	m	229.000	
				RAZEM	229.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.5	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenia płyty boiska - brama stalowa z kształtowników 3 x 3 m wypełniona siatką ocynkowaną 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.5	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x2 m wypełniona siatką ocynkowaną 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 Wyposażenie					
31 d.6	kalk. własna	Wyposażenie boiska . Montaż bramek piłkarskich na systemowych fundamentach. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.6	KNR 2-23 0309-04 analogia	Osadzenie tulei do słupków wraz z deklami 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.6	kalk. własna	Wyposażenie boisk. Bramki do piłki ręcznej 2x3x0,8 m - 2 szt. Słupki aluminiowe demontowane z tablicami do kosza (wysięgnik ok. 1,7m, ob-ręcz, siatka) -2 szt Słupki aluminiowe do siatkówki demontowane - 2 szt Słupki do siatki do tenisa demontowane z naciągami - 2 szt (komplet) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.6	kalk. własna	Wyposażenie boiska . Osłony słupów do koszykówki - gąbka o gr. 5 cm, pokryta pcv 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.6	kalk. własna	Wyposażenie boiska . Dostawa i ustawienie trybuny sportowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 Wykonanie trawników					
38 d.7	KNP 01 1312-02.01	Przekopanie starych trawników w terenie płaskim. Grunt kat.III. 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
39 d.7	KNR 2-21 0401-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem. Regeneracja powierzchni zielonej. 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
8 Oświetlenie.					
40 d.8	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
41 d.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.40	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
42 d.8	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamiono-we poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x10 mm2 poz.40	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
43 d.8	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.40	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
44 d.8	KNR 5-15 0914-05	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 3*10	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
46 d.8	KNR 5-15 0919-01	Szafki oświetleniowe z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.8	KNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Kompletne lampy oświetleniowe LED, wraz z fundamentem, wysięgnikami i źródłami światła. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.8	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.8	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 10	odc. odc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
9 Monitoring					
54 d.9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
55 d.9	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa. PRZEWÓD ZIEMNY UTP KAT. 5e 4x2x0,5 mm 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
56 d.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.9	KNR 5-10 1009-01 analogia	Mocowanie uchwytami kamer o ciężarze do 4.5 kg na słupach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.9	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - PUNKT DOSTĘPOWY PLANET WNAP-6306 ORAZ ANTENA NETUS PANEL SKIEROWANA NA BUDYNEK SZKOŁY 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1.000	
				RAZEM	1.000