
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacji boisk hybrydowych MOSiR Raków
ADRES INWESTYCJI : 42-208 Częstochowa ul. Limanowskiego 83
INWESTOR : Urząd Miasta Częstochowy
ADRES INWESTORA : Częstochowa ul. Śląska 11/13
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rewitalizacji boisk hybrydowych na Rakowie			
1.1		Roboty rozbiórkowe, przeglądy			
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży rabatowych dookoła boiska "1" (do ponownego montażu)	m		
d.1.	0814-02				
1		104.4	m	104.400	
				RAZEM	104.400
2	KNR 4-01	Rozebranie nawierzchni ze sztucznej trawy hybrydowej na boisku "1" z uwzględnieniem pozostawienia istniejących instalacji drenażu oraz system zraszania (które nie podlegają demontażowi)	m ²		
d.1.	0818-05 +				
1	KNR 2-01				
	0125-04				
	kalk. własna	1320.1	m ²	1320.100	
				RAZEM	1320.100
3	KNR 2-01	Rozebranie nawierzchni z trawy wraz z matą wzmacniającą na boisku "2" z uwzględnieniem pozostawienia istniejących instalacji drenażu oraz system zraszania (które nie podlegają demontażowi)	m ²		
d.1.	0125-04				
1	kalk. własna	645.0	m ²	645.000	
				RAZEM	645.000
4	KNR 4-01	Rozebranie nawierzchni ze sztucznej trawy hybrydowej na boisku "3" w miejscu demontażu piłkochwyty (pas szer. 1,0m oraz długości 61,4m) z uwzględnieniem pozostawienia istniejących instalacji drenażu oraz system zraszania (które nie podlegają demontażowi)	m ²		
d.1.	0818-05 +				
1	KNR 2-01				
	0125-04				
	kalk. własna	61.40	m ²	61.400	
				RAZEM	61.400
5	KNR 2-31	Rozebranie istniejącej podbudowy na boisku "1" i "2" gr. 52 cm z uwzględnieniem pozostawienia istniejących instalacji drenażu oraz system zraszania (które nie podlegają demontażowi)	m ²		
d.1.	0802-05				
1	0802-06				
	kalk. własna	1320.10+645.0+61.4	m ²	2026.500	
				RAZEM	2026.500
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0212-05				
1		2026.5*0.52+69.0	m ³	1122.780	
				RAZEM	1122.780
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
1		Krotność = 28			
		1122.78	m ³	1122.780	
				RAZEM	1122.780
8		Koszt utylizacji podbudowy boiska	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		1053.78	m ³	1053.780	
				RAZEM	1053.780
9		Koszt utylizacji nawierzchni ze sztucznej trawy hybrydowej oraz maty wzmacniającej	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		69.0	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
10	KNR 2-23	Piłkochwyty na słupkach z rur stalowych wys 3 m i siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm - piłkochwyty	m		
d.1.	0401-01				
1	kalk. własna	- demontaż do ponownego montaż, (pomiędzy boiskiem "1" i "2")			
		61.40	m	61.400	
				RAZEM	61.400
11	KNR 2-23	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości pow. 3,0 m	m		
d.1.	0401-02				
1	kalk. własna	- piłkochwyty			
		- demontaż do ponownego montaż, (pomiędzy boiskiem "1" i "2")			
		Krotność = 3			
		61.40	m	61.400	
				RAZEM	61.400
12	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty piłkochwyty	m ³		
d.1.	0212-06				
1		1.0*0.5*0.5*11	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1		1.0*0.5*0.5*11	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1.	0108-12	każdy następny 1 km			
1		Krotność = 14	m ³	2.750	
		1.0*0.5*0.5*11			
				RAZEM	2.750
15	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.					
1		2.75	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
16	kalk. własna	Wykonanie przeglądu istniejącego systemu drenażowego pod boiskiem "1" i "	kpl		
d.1.		2"			
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalk. własna	Wykonanie przeglądu istniejącego systemu nawadniania pod boiskiem "1" i "2"	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty budowlane			
18	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w	m ²		
d.1.	0103-02	gruncie kat. III-IV			
2	kalk. własna	z uwzględnieniem istniejących instalacji drenażu oraz system zraszania (które	m ²	2026.500	
		nie podlegały demontażowi)			
		1381.5+645.0		RAZEM	2026.500
20	KNR 2-31	Warstwa kruszywa gr. 15 cm kruszywo kamienne łamane o uziarnieniu od 4,0	m ²		
d.1.	0114-05	do 31,5mm			
2		z uwzględnieniem istniejących instalacji drenażu oraz system zraszania (które	m ²	2026.500	
		nie podlegały demontażowi)			
		1381.5+645.0		RAZEM	2026.500
21	KNR 2-31	Warstwa kruszywa gr. 15 cm kruszywo kamienne łamane o uziarnieniu od 31,	m ²		
d.1.	0114-05	5 do 63mm			
2		z uwzględnieniem istniejących instalacji drenażu oraz system zraszania (które	m ²	2026.500	
		nie podlegały demontażowi)			
		1381.5+645.0		RAZEM	2026.500
22	KNR 2-31	Warstwa piasku gr. 20 cm piasek zagęszczony mechanicznie układany i za-	m ²		
d.1.	0104-05	gęszczany warstwami			
2	0104-06	z uwzględnieniem istniejących instalacji drenażu oraz system zraszania (które	m ²	2026.500	
		nie podlegały demontażowi)			
		1381.5+645.0		RAZEM	2026.500
23	KNR 2-31	Warstwa mączki gr. 2cm frakcji od 0 do 4mm	m ²		
d.1.	0105-01 +	z uwzględnieniem istniejących instalacji drenażu oraz system zraszania (które			
2	KNR 2-31	nie podlegały demontażowi)	m ²	2026.500	
	0105-02				
		1381.5+645.0		RAZEM	2026.500
24	kalk. własna	Nowa nawierzchnia ze sztucznej trawy z wypełnieniem z granulatu EPDM na	m ²		
d.1.		boisku "1" (o wymiarach 21,5m x 61,4m) i częściowo w miejscu rozbiórki pił-			
2		kochwytów na boisku "3" (o wymiarach 61,4m x 1,0m) - dostawa i montaż	m ²	1381.500	
		1381.5		RAZEM	1381.500
25	kalk. własna	Nowa nawierzchnia ze sztucznej trawy bezzasypowej na boisku "2" (o wymia-	m ²		
d.1.		rach 30,0m x 21,5m) - dostawa i montaż			
2		645.0	m ²	645.000	
				RAZEM	645.000
26	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV (boiska "1", "2"	m		
d.1.	0401-02				
2	kalk. własna	104.4+51.5	m	155.900	
				RAZEM	155.900
27	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
2		155.9*0.2*0.2	m ³	6.236	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.236
28	KNR 2-31 d.1. 0407-03 2	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeża z demontażu)	m		
		104.4	m	104.400	
				RAZEM	104.400
29	KNR 2-31 d.1. 0407-03 2	Obrzeża betonowe (rabatki) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		51.5	m	51.500	
				RAZEM	51.500
1.3		Piłkochwył wadłuż południowego boku boiska "2"			
30	KNR 2-01 d.1. 0122-01 3 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³		
		4.76	m ³	4.760	
				RAZEM	4.760
31	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		(1.2-0.52)*1.0*1.0*7	m ³	4.760	
				RAZEM	4.760
32	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV Krotność = 8	m ³		
		(1.2-0.52)*0.5*0.5*7	m ³	1.190	
				RAZEM	1.190
33	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 3	Zasypywanie wykopów ziemnych	m ³		
		4.76-1.19	m ³	3.570	
				RAZEM	3.570
34	kalk. własna d.1. 3	Koszt składowania ziemi	m ³		
		3.57	m ³	3.570	
				RAZEM	3.570
35	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z pisku ubitego pod fundamenty gr 10 cm	m ³		
		0.1*(0.5*0.5)*7	m ³	0.175	
				RAZEM	0.175
36	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady z chudego betonu pod fundamenty gr 10 cm - beton B-10	m ³		
		0.1*(0.5*0.5)*7	m ³	0.175	
				RAZEM	0.175
37	KNR 2-02 d.1. 0204-02 3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.8m3 - beton C16/20	m ³		
		1.0*0.5*0.5*7	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
38	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie fi 8 - 10 stal A - I fi 8 mm - przeciwskurczowo konstrukcyjnie	kg		
		55.0	kg	55.000	
				RAZEM	55.000
39	KNR 2-23 d.1. 0309-04 3 analogia	Osadzenie tulei do słupków	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 2-01 d.1. 0610-03 3	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym otworze z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		0.05*0.05*0.4*7	m ³	0.007	
				RAZEM	0.007
41	KNR 2-02 d.1. 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		1.0*0.5*4*7+0.5*0.5*7	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02 d.1. 0603-10 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 1.0*0.5*4*7+0.5*0.5*7	m ² m ²	 15.750	
				RAZEM	15.750
43	KNR 2-23 d.1. 0401-01 3	Piłkochwyt na słupkach z rur stalowych wys 3 m i siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm - słupki, siatka, linki z demontażu 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNR 2-23 d.1. 0401-02 3	Piłkochwyt z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości pow. 3,0 m - słupki, siatka, linki z demontażu Krotność = 3 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.4		Wyposażenie boiska			
45	KNR 2-23 d.1. 0310-07 4	Bramka przenośna do piłki nożnej o wym. 5x2 m wraz z siatką i obciążeniem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311000-0 45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
46	KNNR 5 d.2 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 30*0.4*0.8	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
47	KNNR 5 d.2 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 30*2	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNNR 5 d.2 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rury fi75 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
49	KNNR 5 d.2 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 6 mm ² , 0,6/1 kV 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
50	KNNR 5 d.2 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach ESSYSTEM DELTA LED 360 5700K, 11000lm, IP65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg Słup aluminiowy stożkowy SAL-11,3 o wysokości 11,3m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2 0605-0200	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - bednarka FeZn 30x4 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNNR 5 d.2 0603-0700	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. LgYżo 16 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.2 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 30*0.4*0.6	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
56	KNNR 1 d.2 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III poz.46-poz.55	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
57	KNNR 5 d.2 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 1	odcinek odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
d.2	1304-0500	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000