

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stadionu z dostosowaniem do wybranych dyscyplin  
ADRES INWESTYCJI : Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich 2A,  
INWESTOR : Międzyszkolny Ośrodek Sportowy  
ADRES INWESTORA : Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich 2A,  
BRANŻA : Roboty budowlane, instalacje sanitarne  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BIEŻNIA	1	17
2	RÓW Z WODĄ	18	38
3	SKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU	39	62
4	SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ	63	81
5	RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ	82	99
6	RZUTNIA OSZCZEPEM	100	117
7	PIŁKOCHWYT	118	119
8	OGRODZENIE	120	124
9	BOSIKO - REMONT I WYPOSAŻENIE	125	132
10	ODWODNIENIE LINIOWE	133	146
11	ROBOTY DODATKOWE	147	147

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BIEŻNIA</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (50) - analogia - korytowanie z rozbiórką istniejących nawierzchni 3247.7-811.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 436.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 436.280</b>
2 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 2436.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 436.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 436.280</b>
3 d.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 2436.28*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 218.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 218.140</b>
4 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1218.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 218.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 218.140</b>
5 d.1	kalk. ind.	Oplata za wysypisko/składowanie 1218.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 218.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 218.140</b>
6 d.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (10) 2436.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 436.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 436.280</b>
7 d.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 2436.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 436.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 436.280</b>
8 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20+5) 2436.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 436.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 436.280</b>
9 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 2436.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 436.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 436.280</b>
10 d.1	kalk. ind	Izolacja z folii polietylenowej pozioma wg dokumentacji 2436.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 436.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 436.280</b>
11 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton wodoszczelny B 25 gr 15 cm 2436.28*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 365.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.442</b>
12 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie siatką z prętów fi 10 wg dokumentacji 0.0125*2436.28	t t	 30.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.454</b>
13 d.1	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie - analogia- wykonanie dylatacji wg dokumentacji 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
14 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 800	m m	 800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
15 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - dla obrzeży 800*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
16 d.1	kalk. ind.	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 14 mm wg dokumentacji 2436.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 436.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 436.280</b>
17 d.1	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową - analogia - wykonanie linii na nawierzchni poliuretanowej (400*5+260*2)*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
2		<b>RÓW Z WODĄ</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (50)	m <sup>2</sup>		
		166.97	m <sup>2</sup>	166.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.970</b>
19	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 6			
		166.97	m <sup>2</sup>	166.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.970</b>
20	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		grunt.kat. I-II			
		166.97*0.5	m <sup>3</sup>	83.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.485</b>
21	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4			
		83.485	m <sup>3</sup>	83.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.485</b>
22	kalk. ind. d.2	Oplata za wysypisko/składowanie	m <sup>3</sup>		
		83.485	m <sup>3</sup>	83.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.485</b>
23	KNR 2-31 d.2 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		166.97	m <sup>2</sup>	166.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.970</b>
24	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (10)	m <sup>2</sup>		
		166.97	m <sup>2</sup>	166.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.970</b>
25	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 7			
		166.97	m <sup>2</sup>	166.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.970</b>
26	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20+5)	m <sup>2</sup>		
		166.97	m <sup>2</sup>	166.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.970</b>
27	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 17			
		166.97	m <sup>2</sup>	166.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.970</b>
28	kalk. ind. d.2	Isolacja z folii polietylenowej pozioma wg dokumentacji	m <sup>2</sup>		
		166.97	m <sup>2</sup>	166.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.970</b>
29	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton wodoszczelny B 25 gr 15 cm	m <sup>3</sup>		
		166.97*0.15	m <sup>3</sup>	25.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.046</b>
30	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie siatką z prętów fi 10 wg dokumentacji	t		
		0.0125*166.97	t	2.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.087</b>
31	KNR-W 5-10 d.2 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie - analogia- wykonanie dylatacji wg dokumentacji	m		
		24*7	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
32	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		188	m	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
33	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - dla obrzeży	m <sup>3</sup>		
		188*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	16.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.920</b>
34	kalk. ind. d.2	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 25 mm wg dokumentacji	m <sup>2</sup>		
		1.2*3.6	m <sup>2</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
35	kalk. ind. d.2	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 14 mm wg dokumentacji	m <sup>2</sup>		
		166.97-4.32	m <sup>2</sup>	162.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.650</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	kalk. ind.	Dostwa i montaż - przeszkoda wg dokumentacji	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	kalk. ind.	Dostwa i montaż - prefabrykowany zestaw do wykonania rowu z wodą wg dokumentacji	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową - analogia - wykonanie lini na nawierzchni poliuretanowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0706-04	(68+120)*0.05	m <sup>2</sup>	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
<b>3</b>		<b>SKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU</b>			
39	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (60)	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01	53*2.6+8.05*4.12	m <sup>2</sup>	170.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.966</b>
40	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.3	0101-02	Krotność = 8	m <sup>2</sup>	170.966	
		170.966		<b>RAZEM</b>	<b>170.966</b>
41	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-05	grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	102.580	
		170.966*0.6		<b>RAZEM</b>	<b>102.580</b>
42	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-08	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	102.580	
		102.58		<b>RAZEM</b>	<b>102.580</b>
43	kalk. ind.	Oplata za wysypisko/składowanie	m <sup>3</sup>		
d.3		102.58	m <sup>3</sup>	102.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.580</b>
44	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-01	53*2.6	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
45	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (20)	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-03	137.8	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
46	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-04	Krotność = 17	m <sup>2</sup>	137.800	
		137.8		<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20+2)	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-07	137.8	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-08	Krotność = 14	m <sup>2</sup>	137.800	
		137.8		<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
49	kalk. ind.	Izolacja z folii polietylenowej pozioma wg dokumentacji	m <sup>2</sup>		
d.3		137.8	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
50	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton wodoszczelny B 25 gr 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-01	53*2.6*0.15	m <sup>3</sup>	20.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.670</b>
51	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie - analogia- wykonanie dylatacji wg dokumentacji	m		
d.3	0323-03	10.6*2.6	m	27.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.560</b>
52	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie siatką z prętów fi 10 wg dokumentacji	t		
d.3	0290-02	0.0125*137.8	t	1.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.723</b>
53	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3	0407-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53+2.6+53	m	108.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>
54	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - obrzeże bezpieczne 6x40x100 z nakładką z poduszki gumowej wg dokumentacji 0.8+8+4.02+8+0.8	m		
			m	21.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.620</b>
55	KNR 2-31 d.3 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - analogia - dostarczenie i montaż łapacza pisku szer 50 cm wg dokumentacji 8.56+4.02+8.56	m		
			m	21.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.140</b>
56	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - dla obrzeży i łapacza <obrzeże>(108.6+21.62)*0.3*0.3 <łapacz>21.14*0.6*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.720	
			m <sup>3</sup>	5.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.794</b>
57	kalk.ind. d.3	Dostarczenie piasku 4.02*8*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.080</b>
58	KNR-W 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - analogia - rozłożenie piasku 4.02*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.160</b>
59	kalk. ind. d.3	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 20 mm wg dokumentacji 13*2.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
60	kalk. ind. d.3	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 14 mm wg dokumentacji 137.8-33.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
61	kalk. ind. d.3	Dostwa i montaż profesjonalnej belki do odbicia z atestem - wg dokumentacji 3	kpl		
			kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR 2-31 d.3 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - analogia - wykonanie linii na nawierzchni poliuretanowej (53+2.6+53)*0.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.430</b>
<b>4</b>		<b>SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ</b>			
63	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (60) 353.25+4*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.250</b>
64	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 377.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.250</b>
65	KNR 4-01 d.4 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 377.25*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	226.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.350</b>
66	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 226.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	226.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.350</b>
67	kalk. ind. d.4	Oplata za wysypisko/składowanie 226.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	226.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.350</b>
68	KNR 2-31 d.4 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 377.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.250</b>
69	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (20) 377.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.250</b>
70	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		377.25	m <sup>2</sup>	377.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.250</b>
71	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20+2)	m <sup>2</sup>		
		377.25	m <sup>2</sup>	377.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.250</b>
72	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- rozbieżnia	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 14			
		377.25	m <sup>2</sup>	377.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.250</b>
73	kalk. ind d.4	Izolacja z folii polietylenowej pozioma wg dokumentacji	m <sup>2</sup>		
		377.25	m <sup>2</sup>	377.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.250</b>
74	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton wodoszczelny B 25 gr 15 cm	m <sup>3</sup>		
		377.25*0.15	m <sup>3</sup>	56.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.588</b>
75	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie siatką z prętów fi 10 wg dokumentacji	t		
		0.0125*377.25	t	4.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.716</b>
76	KNR-W 5-10 d.4 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie - analogia- wykonanie dylatacji wg dokumentacji	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
77	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		47.1+4+6+4	m	61.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.100</b>
78	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - dla obrzeży	m <sup>3</sup>		
		61.1*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	5.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.499</b>
79	kalk. ind. d.4	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 20 mm wg dokumentacji	m <sup>2</sup>		
		7.1*2+3*6	m <sup>2</sup>	32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
80	kalk. ind. d.4	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 14 mm wg dokumentacji	m <sup>2</sup>		
		377.25-32.2	m <sup>2</sup>	345.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.050</b>
81	KNR 2-31 d.4 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową - analogia - wykonanie lini na nawierzchni poliuretanowej	m <sup>2</sup>		
		(4.7+6+4.7+47.1+30)*0.05	m <sup>2</sup>	4.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.625</b>
<b>5</b>		<b>RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</b>			
82	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (60)	m <sup>2</sup>		
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
83	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 8			
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
84	KNR 4-01 d.5 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		grunt.kat. I-II			
		10.2*0.6	m <sup>3</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
85	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4			
		6.12	m <sup>3</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
86	kalk. ind. d.5	Oplata za wysypisko/składowanie	m <sup>3</sup>		
		6.12	m <sup>3</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
87	KNR 2-31 d.5 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (20) 10.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
89	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 10.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
90	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20+2) 10.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
91	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 14 10.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
92	kalk. ind d.5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma wg dokumentacji 10.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
93	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton wodoszczelny B 25 gr 15 cm (10.2-3.8)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
94	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie siatką z prętów fi 10 wg dokumentacji 0.0125*10.2	t t	 0.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.128</b>
95	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11.3	m m	 11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
96	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - dla obrzeży 11.3*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.017</b>
97	kalk. ind. d.5	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 14 mm wg dokumentacji 10.2-3.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
98	kalk. ind. d.5	Dostwa i montaż - prefabrykowane koło do pchnięcia kulą wraz z progiem wg dokumentacji 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 2-31 d.5 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową - analogia - wykonanie linii na nawierzchni poliuretanowej 5*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
<b>6</b>		<b>RZUTNIA OSZCZEPEM</b>			
100	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (60) 30*4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
101	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 123	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
102	KNR 4-01 d.6 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 123*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.800</b>
103	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 73.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.800</b>
104	kalk. ind. d.6	Opłata za wysypisko/składowanie 73.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.800</b>
105	KNR 2-31 d.6 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		123	m <sup>2</sup>	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
106	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (20)	m <sup>2</sup>		
		123	m <sup>2</sup>	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
107	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 17			
		123	m <sup>2</sup>	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
108	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20+2)	m <sup>2</sup>		
		123	m <sup>2</sup>	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
109	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- rozbieżnia	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 14			
		123	m <sup>2</sup>	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
110	kalk. ind d.6	Izolacja z folii polietylenowej pozioma wg dokumentacji	m <sup>2</sup>		
		123	m <sup>2</sup>	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
111	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton wodoszczelny B 25 gr 15 cm	m <sup>3</sup>		
		123*0.15	m <sup>3</sup>	18.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.450</b>
112	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie siatką z prętów fi 10 wg dokumentacji	t		
		0.0125*123	t	1.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.538</b>
113	KNR-W 5-10 d.6 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie - analogia- wykonanie dylatacji wg dokumentacji	m		
		6*2.6	m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
114	KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(30+4.1)*2	m	68.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.200</b>
115	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - dla obrzeży	m <sup>3</sup>		
		68.2*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	6.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.138</b>
116	kalk. ind. d.6	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 14 mm wg dokumentacji	m <sup>2</sup>		
		123	m <sup>2</sup>	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
117	KNR 2-31 d.6 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - analogia - wykonanie linii na nawierzchni poliuretanowej	m <sup>2</sup>		
		68.2*0.05	m <sup>2</sup>	3.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.410</b>
<b>7</b>		<b>PIŁKOCHWYT</b>			
118	KNR 2-23 d.7 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych wysokości 3.0 m - analogia - piłkochwyt z profili stalowych i siatki z polipropylenu wg dokumentacji	m		
		50+54	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
119	KNR 2-23 d.7 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
<b>8</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
120	KNR 2-31 d.8 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - analogia - rozebranie ogrodzenia panelowego w sposób umożliwiający ponowne wykorzystanie	m		
		328	m	328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
121	KNR 2-01 d.8 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		142	dół.	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
122	kalk. ind. d.8	Dostarczenie elementów ogrodzenia systemowego - słupki ( założono ponowne wykorzystanie 80% elementów ogrodzenia istniejącego 105 szt)	szt		
		142	szt	142.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
123	KNR-W 2-02 d.8 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu analogia - betonowanie słupków 142*0.3*0.3*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.668</b>
124	kalk. ind. d.8	Dostarczenie i montaż paneli ogrodzeniowych systemowych wys 120 cm w dokumentacji (założono ponowne wykorzystanie 80% elementów ogrodzenia istniejącego 105szt) 142	szt szt	 142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
<b>9</b>		<b>BOSIKO - REMONT I WYPOSAŻENIE</b>			
125	KNR 2-21 d.9 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) - usunięcie murawy i gruntu w miejscu wykonania renowacji 500*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
126	KNR 2-23 d.9 0206-03	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0.05	ha ha	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
127	KNR 2-23 d.9 0206-04	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 03 Krotność = 10 0.05	ha ha	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
128	KNR 2-01 d.9 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
129	KNR 2-23 d.9 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
130	kalk. ind. d.9	Dostwa i montaż - kompletna bramka do piłki nożnej o wym 7,32x2,44 wraz z tulejami montażowymi, masztami odciągającymi, siatką z linki PP - wg dokumentacji 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	kalk. ind. d.9	Dostwa i montaż - chorągiewka narożna - wg dokumentacji 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
132	kalk. ind. d.9	Dostwa - profesjonalny wózek do malowania linii boisk - wg dokumentacji 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>ODWODNIENIE LINIOWE</b>			
133	KNR 2-31 d.10 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 398.8	m m	 398.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.800</b>
134	KNR 2-31 d.10 0606-02 analogia	System odwodnienia liniowego wg dokumentacji 398.80	m m	 398.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.800</b>
135	KNR 2-31 d.10 0402-03 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - dla odwodnienia 398.8*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.892</b>
136	KNR 2-01 d.10 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 168*0.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
137	KNR 4-01 d.10 0208-0300 analogia	Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m <sup>2</sup> . Żwirowego o gr. do 30 cm - analogia - przebicie otworu w kręgu betonowym (studzienka deszczowa istniejąca) 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 2-18W d.10 0517-0200 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średn.315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. pokrywa żeliwna bez wpustu - analogia - studzienka inspekcyjna DN600 z osadnikiem ze zwieńczeniem pokrywą żeliwną (ślepa kineta z PP, odcinek trzonowej rury karbowanej z PP SN-4, teleskopowy adapter do włączów, włącz żeliwny typu lekkiego A15 fi 600 mm, podłączenie "in-situ")	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studzienka Dr3.1 i Dr4.1	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139 d.10	KNR 2-18W 0511-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm 168*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
140 d.10	KNR 2-18W 0408-0300 analogia	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm - analogia - Rury kanalizacyjne PVC DN 200 mm, klasy S (SDR34; SN8), z wydłużonym kielichem, łączone na uszczelki gumowe 168	m m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
141 d.10	KNR 2-18W 0511-0300 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 20 cm - analogia - obsypka 30 cm rur kanalizacyjnych 138*0.3*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
142 d.10	KNR 2-18W 0706-0200 próba szczelności: kd1-kd7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm  1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.10	KNR 2-01 0320-0500 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m - analogia - wykonanie obsypki piaskowej wokół studni rewizyjnych 168*0.5*1-poz.141-poz.139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.700</b>
144 d.10	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 33.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
145 d.10	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 33.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
146 d.10	kalk. ind.	Oplata za wysypisko/składowanie 33.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
<b>11</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
147 d.11	kalk. ind.	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>