

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kompleksu boisk sportowych zlokalizowanych przy Szkole Podstawowej nr 3 przy ul. Węglowej 11 w Bieruniu  
ADRES INWESTYCJI : 43-155 Bieruń ul. Węglowa 11  
INWESTOR : URZĄD MIASTA w BIERUNIU  
ADRES INWESTORA : 43 - 150 BIERUŃ, ul. Rynek 14  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Wilczak  
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>B1 - boisko do piłki ręcznej 42,0 x 21,0m - nawierzchnia na istniejącym asfaltobetonie</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 2*(42+21)	m m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
2 d.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.05*2*(42+21)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
3 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(42+21)	m m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
4 d.1	kalk. własna	Wykonanie bezspoinowej warstwy podkładowej ET wraz z impregnacją oczyszczoną nawierzchni (mieszanina grys kamiennego, granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego) - wyrównanie podłoża na gł. do 35mm) 42*21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
5 d.1	kalk. własna	Wykonanie warstwy amortyzującej SBR o gr. 10mm 42*21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
6 d.1	kalk. własna	Wykonanie natryskowej warstwy użytkowej z EPDM o gr. 2 - 3 mm na płycie boiska - kolorystyka wg wskazań Zamawiającego łącznie z malowaniem linii 42*21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
7 d.1	kalk. własna	Usunięcie istniejących bramek wraz z fundamentem (z kosztami odwozu i utylizacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż i montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej wraz z wykonaniem fundamentu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>B2 - boisko do koszykówki 26,0 x 14,0m - nawierzchnia na istniejącym asfaltobetonie</b>			
9 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 2*(26+14)	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
10 d.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.05*2*(26+14)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(26+14)	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
12 d.2	kalk. własna	Wykonanie bezspoinowej warstwy podkładowej ET wraz z impregnacją oczyszczoną nawierzchni (mieszanina grys kamiennego, granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego) - wyrównanie podłoża na gł. do 35mm) 26*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
13 d.2	kalk. własna	Wykonanie warstwy amortyzującej SBR o gr. 10mm 26*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
14 d.2	kalk. własna	Wykonanie natryskowej warstwy użytkowej z EPDM o gr. 2 - 3 mm na płycie boiska - kolorystyka wg wskazań Zamawiającego łącznie z malowaniem linii 26*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
15 d.2	kalk. własna	Usunięcie istniejących koszy wraz z konstrukcją i fundamentem (z kosztami odwozu i utylizacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż i montaż kompletu koszy (2szt.) w konstrukcji stalowej cynkowanej ognioowo wraz z mocowaniem kosza i tablicą 105 x 180cm (wraz z wykonaniem fundamentu) 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>B3 - boisko do siatkówki 20,0 x 10,0m - nawierzchnia na istniejącym asfaltobetonie</b>			
17 d.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 2*(20+10)	m m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
18	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(20+10)	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
19	kalk. własna	Wykonanie bezspoinowej warstwy podkładowej ET wraz z impregnacją oczyszczoną nawierzchni (mieszanina grys kamienno, granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego) - wyrównanie podłoża na gł. do 35mm) 20*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
20	kalk. własna	Wykonanie warstwy amortyzującej SBR o gr. 10mm 20*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
21	kalk. własna	Wykonanie natryskowej warstwy użytkowej z EPDM o gr. 2 - 3 mm na płycie boiska - kolorystyka wg wskazań Zamawiającego łącznie z malowaniem linii 20*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
22	kalk. własna	Usunięcie istniejących słupów do mocowania siatki wraz z konstrukcją i fundamentem (z kosztami odwozu i utylizacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	kalk. własna	Dostawa i montaż i montaż słupków (2szt.) w konstrukcji aluminiowej 120 x 100mm - owalne, z naciągami zewnętrznymi śrubowymi, wysokość 1,17 do 2, 42m wraz z siatką (wraz z wykonaniem fundamentu) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>B4 - boisko do piłki nożnej 50,0 x 34,0m - nawierzchnia trawiasta</b>				
24	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 50*34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.000</b>
25	KNR 2-01 d.4 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - nasyp z gruntu dowiezionego o gr. 10cm - uzupełnienie gruntu na 20% powierzchni boiska o średniej grubości 10cm 50*34*0.1*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
26	KNR 2-21 d.4 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 0.17	ha ha	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
27	kalk. własna	Usunięcie istniejących bramek wraz z fundamentem (z kosztami odwozu i utylizacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	kalk. własna	Dostawa i montaż i montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej wraz z wykonaniem fundamentu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>P1 i P2 - istniejące piłkochwyty do demontażu</b>				
29	kalk. własna	Usunięcie istniejącego piłkochwytu dł. 23m, wys. 5m wraz z fundamentem (z kosztami odwozu i utylizacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	kalk. własna	Usunięcie istniejącego piłkochwytu dł. 50m, wys. 5m wraz z fundamentem (z kosztami odwozu i utylizacji) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>P3 i P4 - projektowane piłkochwyty</b>				
31	kalk. własna	Dostawa i montaż i montaż piłkochwytu dł. 40m i wys. 6m wraz z wykonaniem fundamentu (mat. polipropylen bezwzględny 8 x 8cm, gr. 5mm w kolorze zielonym; słupki 80 x 80mm stalowe cynkowane ogniowo) - P3 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	kalk. własna	Dostawa i montaż i montaż piłkochwytu dł. 50m i wys. 4m wraz z wykonaniem fundamentu (mat. polipropylen bezwzględny 8 x 8cm, gr. 5mm w kolorze zielonym; słupki 80 x 80mm stalowe cynkowane ogniowo) - P4 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
33	kalk. własna	Demontaż ławki wraz z kosztami odwozu i utylizacji 11	szt szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki parkowej bez oparcia 150cm wraz z kosztami fundamentu - wg wskazań Zamawiającego	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż miejskiego kosza na śmieci z daszkiem wraz z kosztami fundamentu - wg wskazań Zamawiającego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej "Polski Ład" - wg wskazań Zamawiającego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
37	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.8	0307-03	375*2	m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
38	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - rozebranie cokołów	m <sup>2</sup>		
d.8	0308-02	375*0.6	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
39	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.8	1107-01	375*0.02	t	7.500	
	1107-04			<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
40	d.8 kalk. własna	Koszt pozyskania złomu (obmiar ze znakiem -)	t		
		-375*0.02	t	-7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>-7.500</b>
41	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.8	1105-01	375*0.6*0.12	m <sup>3</sup>	27.000	
	1105-02			<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
42	d.8 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		375*0.6*0.12	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
43	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,5m bez cokołów - ocynkowanie ogniowo + malowanie proszkowe; gr. drutu 5mm	m		
d.8	1804-12	362	m	362.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>362.000</b>
44	KNR 2-02	Montaż bramy panelowej szer. 6m z słupkami wraz z napędem i doprowadzeniem zasilania	kpl.		
d.8	1808-08	1	kpl.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-02	Montaż furtki panelowej szer. 1,2m z słupkami	kpl.		
d.8	1808-06	2	kpl.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 2-02	Cokoły wraz z podmurówką	m		
d.8	1801-02	362	m	362.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>362.000</b>
<b>9</b>		<b>CH1 - droga dojazdowa i plac manewrowy</b>			
47	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.9	0803-03	340	m <sup>2</sup>	340.000	
	0803-04			<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
48	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.9	0813-03	125	m	125.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
49	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.9	0804-03	340	m <sup>2</sup>	340.000	
	0804-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
50	KNR 4-04 d.9 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 340*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
51	KNR 4-04 d.9 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie darniny z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją 340*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
52	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
53	KNR 2-31 d.9 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.05*125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.250</b>
54	KNR 2-31 d.9 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 125	m m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
55	KNR 2-31 d.9 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 0-31,5mm 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
56	KNR 2-31 d.9 23106-03 analogia	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm - nawierzchnia drogi manewrowej 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
<b>10</b>		<b>CH2 - chodnik</b>			
57	KNR 2-31 d.10 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej 8 cm na podsypce 595	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	595.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.000</b>
58	KNR 2-31 d.10 0813-03 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 307	m m	307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
59	KNR 2-31 d.10 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm 595	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	595.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.000</b>
60	KNR 4-04 d.10 1103-01	Ładowanie darniny koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 595*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	208.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.250</b>
61	KNR 4-04 d.10 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie darniny z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją 595*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	208.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.250</b>
62	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 595	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	595.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.000</b>
63	KNR 2-31 d.10 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.05*307	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.350</b>
64	KNR 2-31 d.10 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 307	m m	307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - kruszywo 0-31,5mm  595	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  595.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.000</b>
66 d.10	KNR 2-31 23106-03 analogia	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm - nawierzchni chodnika 595	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  595.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.000</b>
<b>11</b>		<b>Z - chodnik do likwidacji</b>			
67 d.11	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kost- ki betonowej 8 cm na podsypce  334	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
68 d.11	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm  334	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
69 d.11	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie darniny koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 334*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.900</b>
70 d.11	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie darniny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją  334*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.900</b>
71 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 334	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
72 d.11	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - nasyp z gruntu dowiezionego o gr. 35cm 334*0.135	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.090</b>
73 d.11	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 0.0334	ha  ha	  0.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.033</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nawierzchni palcu zabaw przy Skateparku w Bieruniu  
ADRES INWESTYCJI : 43-155 Bieruń ul. Jadwigi  
INWESTOR : URZĄD MIASTA w BIERUNIU  
ADRES INWESTORA : 43 - 150 BIERUŃ, ul. Rynek 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Wilczak  
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PZ1 - plac zabaw nr 1</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus do zagospodarowania przez Wykonawcę 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0202-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 360*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
3	kalk. własna	Utylizacja gruntu z wykopu 360*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 108	m m	 108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.05*108	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
6	KNR 2-31 d.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 108	m m	 108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
7	KNR 2-31 d.1 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - Ismin0,95 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
8	KNR AT-04 d.1 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
9	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - Ismin.0,97 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
10	KNR 2-31 d.1 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-16mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
11	kalk. własna	Wykonanie warstwy amortyzującej SBR o gr. 80mm 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
12	kalk. własna	Wykonanie warstwy użytkowej z EPDM o gr. 10 mm na warstwie amortyzującej SBR 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
13	KNR 2-01 d.1 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - humusowanie terenu wokół placu o szer. 1m 108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
<b>2</b>		<b>PZ2 - plac zabaw nr 2</b>			
14	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus do zagospodarowania przez Wykonawcę 446	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.000</b>
15	KNR 2-01 d.2 0202-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 446*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.200</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.2 kalk. własna	Utylizacja gruntu z wykopu	m <sup>3</sup>		
		446*0.2	m <sup>3</sup>	89.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.200</b>
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.2	0401-01	kat.I-II	m	99.000	
		99		<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
18	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04		m <sup>3</sup>	4.950	
	analogia	0.05*99		<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
19	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.2	0407-04	spoin zaprawą cementową	m	99.000	
		99		<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
20	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęsz-	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	czanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - Ismin0,95	m <sup>2</sup>	446.000	
	0104-02	446		<b>RAZEM</b>	<b>446.000</b>
21	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	4,0 m	m <sup>2</sup>	446.000	
		446		<b>RAZEM</b>	<b>446.000</b>
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5mm - warstwa górna o grubości	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-07	po zagęszczeniu 20 cm - Ismin.0,97	m <sup>2</sup>	446.000	
	0114-08	446		<b>RAZEM</b>	<b>446.000</b>
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-16mm - warstwa górna o grubości po	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-07	zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	446.000	
	analogia	446		<b>RAZEM</b>	<b>446.000</b>
24	d.2 kalk. własna	Wykonanie warstwy amortyzującej SBR o gr. 80mm	m <sup>2</sup>		
		446	m <sup>2</sup>	446.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.000</b>
25	d.2 kalk. własna	Wykonanie warstwy użytkowej z EPDM o gr. 10 mm na warstwie amortyzującej	m <sup>2</sup>		
		SBR	m <sup>2</sup>	446.000	
		446		<b>RAZEM</b>	<b>446.000</b>
26	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - humu-	m <sup>2</sup>		
d.2	0510-01	sowanie terenu wokół placu o szer. 1m	m <sup>2</sup>	99.000	
	0510-02	99		<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
27	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej "Polski Ład" - wg wskazań Zamawiają-	kpl.		
		cego	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa i montaż urządzenia Quarter Pipe na terenie Skateparku w Bieruniu  
ADRES INWESTYCJI : 43-155 Bieruń ul. Jadwigi  
INWESTOR : URZĄD MIASTA w BIERUNIU  
ADRES INWESTORA : 43 - 150 BIERUŃ, ul. Rynek 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Wilczak  
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Dostawa i montaż urządzenia QUARTER PIPE</b>			
1		Dostawa i montaż urządzenia QUARTER PIPE o wymiarach min. 412x610x200	kpl.		
d.1	kalk. własna	(dł. x szer. x wys.) wraz z montażem i robotami towarzyszącymi - kolorystyka wg wskazań Zamawiającego	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej "Polski Ład" - wg wskazań Zamawiającego	kpl.		
d.1	kalk. własna	go	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>