

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Kompleks rekreacyjno -sportowy  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr geod.61/2 obr. 21 Gmina Miasto Stargard, ul. Traugutta 16 ( Szkoła Podstawowa nr 8)  
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard  
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard i ul. Czarnieckiego 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Przychocko -Upr. konstrukcyjno- bud. Nr. 15/Sz/95  
Zaktualizował Paweł Ziemiański

DATA OPRACOWANIA : 2022-02

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przegotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  30*17*0,0001	ha  ha	  0,05	
				RAZEM	0,05
2 d.1	KNR 13-12 0208-01	Niwelacja ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup> z przewozem samochodami samowyładowczy- mi z odległości do 1km z rozplantowaniem i przemieszczeniem spycharkami do 40 m-kat. gruntul-II 220*0,15+220*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77,00	
				RAZEM	77,00
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,00	
				RAZEM	220,00
4 d.1	KNR AT- 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6- 10 cm  15+6+17	m  m	  38,00	
				RAZEM	38,00
5 d.1	KNR 4-04 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyła- dunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,30	t  t	  0,30	
				RAZEM	0,30
7 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.6	t  t	  0,30	
				RAZEM	0,30
8 d.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyż- ki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km 220*(0,15+0,1+0,15+0,05)*1,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108,90	
				RAZEM	108,90
9 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,00	
				RAZEM	220,00
<b>2</b>	<b>45236110-4</b>	<b>Podbudowa pod nawierzchnię boisk</b>			
10 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,00	
				RAZEM	220,00
11 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wy- konanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszcze- niu 10 cm poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,00	
				RAZEM	220,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220,00	
				RAZEM	220,00
13	KNR 2-31 d.2 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - - grubość po zagęszczeniu 4 cm- warstwa miału kamiennego gr 4 cm poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220,00	
				RAZEM	220,00
14	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 2*17+2*30	m m	94,00	
				RAZEM	94,00
15	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*17+2*30	m m	94,00	
				RAZEM	94,00
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie poliuretanowe</b>			
16	d.3 analiza indywidualna	Warstwa wyrównawcza SBR gr. średnio 4 cm - uformowanie spadku 0,5% 17*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	510,00	
				RAZEM	510,00
17	d.3 analiza indywidualna	Nawierzchnia składające się z- dolnej warstwy grubości 35 mm stabilizująca syntetyczno-mineralna. Środkowa warstwa amortyzująca wykonana jest na bazie mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR. Górna warstwa użytkowa grubości około 3 mm, to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą podwójnego natrysku. Wraz z malowaniem linii- poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	510,00	
				RAZEM	510,00
<b>4</b>	<b>45112720-8</b>	<b>Sprzęt sportowy</b>			
18	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki.- Konstrukcja: stalowa, słup + wysięgnik, 100 x 100 mm,, do zabetonowania, ocynkowana z gwarancją antykorozyjną na okres do 8 lat Tablica: stalowa, kratkowa, wodoodporna, cynkowana, prostokątna, 120 x 90 cm, Obręcz: Euro Goal standard, ,na obciążenie do 240 kg. Siatka: sznurkowa lub łańcuchowa + Tablica wyników 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
19	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do siatkówki 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do tenisa 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-23 d.4 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady do piłki ręcznej siatkówki i tenisa 2+2+2+2	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 0,8*0,8*0,8*poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,10	
				RAZEM	4,10
23 d.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II 0,8*0,8*0,8*poz.21*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,51	
				RAZEM	4,51
24 d.4	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 0,8*0,8*0,8*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,36	
				RAZEM	15,36
<b>5</b>		<b>Piłkochwyty przy boisku do piłki nożnej</b>			
25 d.5	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 0,5*0,5*0,8*10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.25-poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.5	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II poz.25-poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.5	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 0,5*0,5*0,6*10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.5	analiza in- dywidualna	Obsadzenie w cokole słupków stalowych piłkochwyty o wys. 5 m z przekroju zamkniętego kwadratowego 80x80x2,5 mm zimnogiętego malowanego proszkowo - długość całkowita słupka 6,00m 10*2	szt szt	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.5	KNR 2-02 1805-11 analiza in- dywidualna	Piłkochwyty - siatka (26+26)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	260,00	
				RAZEM	260,00
<b>6</b>		<b>Mała architektura</b>			
31 d.6	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Stojak rowerowy na 3 rowery, jednostronny - wg PT Architektura 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>7</b>	<b>45112723-9</b>	<b>Strefa placu zabaw sprawnościowego</b>			
32 d.7	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m <sup>2</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
34 d.7	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km poz.33*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30,00	
				RAZEM	30,00
35 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,00	
				RAZEM	100,00
36 d.7	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 54	m  m	  54,00	
				RAZEM	54,00
37 d.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.36	m  m	  54,00	
				RAZEM	54,00
38 d.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa - 30 cm grubości warstwy  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,00	
				RAZEM	100,00
39 d.7	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli 3D h=1. m na słupkach stalowych z rur śr. 45,3/2 mm mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  Panel ogrodzeniowy ocynkowany +zielony 3d- mm Grubość drutu 4 mm ocynkowany + zielona Wymiar oczka 50 mm x 200 mm Wysokość panela 100 mm Długość panela 2500 mm Ilość przetłoczeń 2 34	m         m	         34	
				RAZEM	34
40 d.7	KNR-W 2- 25 0316- 03	Furtki wejściowe 1,0x1 m odpowiadające przesłom ogrodzenia z zamkiem i sztyldami  1	szt  szt	  1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.7		Montaż urządzeń rekreacyjnych zestaw placu sprawnościowego wg. PT Architektura 1	szt  szt	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8</b>		<b>Strefa street WORKOUT</b>			
42 d.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  82,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82,50	
				RAZEM	82,50
43 d.8	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km poz.42*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,75	
				RAZEM	24,75

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82,50	
				RAZEM	82,50
45	KNR 2-31 d.8 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 38	m m	 38,00	
				RAZEM	38,00
46	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.45	m m	 38,00	
				RAZEM	38,00
47	KNR 2-31 d.8 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa - 30 cm grubości warstwy  poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82,50	
				RAZEM	82,50
48		Montaż urządzeń rekreacyjnych- zestaw street WORKOUT wg. PT Architektura 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,05 ha	ha					
d.1	0121-02							
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	2,7600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04+0,16=0,2 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,9000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2,3 m-g/ha	m-g	0,1150	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR 13-	Niwelacja ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup> z przewozem samochodami samowyladowczymi z odległości do 1km z rozplantowaniem i przemieszczeniem spycharkami do 40 m-kat. gruntul-II obmiar = 77,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	12 0208-01							
1*		-- R -- robocizna 0,0476 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,6652	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,0216 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,6632	0,00000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0324 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,4948	0,00000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0864 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,6528	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 220,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0126-01							
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1557	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5500	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
4	KNR AT- d.1 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą na- wierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 38,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	4,3700	0,00000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia na- wierzchni 0,115 m-g/m	m- g	4,3700	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
5	KNR 4-04 d.1 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tle- nowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0004 m³/szt.	m³	0,0004	0,00000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,0005 m³/szt.	m³	0,0005	0,00000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/szt.	kg	0,1800	0,00000		0,00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m³/szt.	m³	0,0680	0,00000		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt.	kg	0,0080	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetyleno- wy 0,06 m-g/szt.	m- g	0,0600	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzy- niowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 0,30 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,5130	0,00000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m- g	0,2490	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzy- niowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 obmiar = 0,30 t	t					
d.1	1107-04							
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036*10=0,36 m-g/t	m- g	0,1080	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km obmiar = 108,90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0205-04 0214-04							
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,0470	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	10,7158	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2283+26*0,0152=0,6235 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	67,8992	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na ca- łej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm obmiar = 220,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-01 0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0,0376+2*0,0005=0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4920	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0035+2*0,0009=0,0053 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,1660	0,00000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,8920	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45236110-4 Podbudowa pod nawierzchnię boisk</b>								
10 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 220,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6160	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9460	0,00000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8580	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 220,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,7380	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27,0600	0,00000		0,00	
3*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 220,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6960	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo naturalne łamane 0-31,5 mm 0,2455 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54,0100	0,00000		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,4000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5720	0,00000			0,00
6*		walec samojezdny wibracyjny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0040	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 d.2	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - - grubość po zagęszczeniu 4 cm- warstwa mialu kamiennego gr 4 cm obmiar = 220,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0896 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,7120	0,00000	0,00		
2*		-- M -- miał kamienny 0,0421*1,03=0,043363 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,5399	0,00000		0,00	
3*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0054 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1880	0,00000			0,00
6*		walec samojezdny wibracyjny 0,0111 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4420	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 94,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0749 r-g/m	r-g	7,0406	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 94,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	26,0474	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	95,8800	0,00000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0055 m³/m	m³	0,5170	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0,0016 t/m	t	0,1504	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0014 m³/m	m³	0,1316	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

Podbudowa pod nawierzchnię boisk

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie poliuretanowe</b>						
16	d.3 analiza indywidualna	Warstwa wyrównawcza SBR gr. średnio 4 cm - uformowanie spadku 0,5% obmiar = 510,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Warstwa wyrównawcza SBR gr. średnio 4 cm - uformowanie spadku 0,5% 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	510,0000	0,00000		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1620	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
17	d.3 analiza indywidualna	Nawierzchnia składające się z- dolnej warstwy grubości 35 mm stabilizująca syntetyczno-mineralna. Środkowa warstwa amortyzująca wykonana jest na bazie mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR. Górna warstwa użytkowa grubości około 3 mm, to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą podwójnego natrysku. Wraz z malowaniem linii- obmiar = 510,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Nawierzchnia składające się z- dolnej warstwy grubości 35 mm stabilizująca syntetyczno-mineralna. Środkowa warstwa amortyzująca wykonana jest na bazie mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR. Górna warstwa użytkowa grubości około 10 mm, to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą podwójnego natrysku. 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	510,0000	0,00000		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1620	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Nawierzchnie poliuretanowe			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45112720-8	<b>Sprzęt sportowy</b>						
18	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki.- Konstrukcja: stalowa, słup + wysięgnik, 100 x 100 mm,, do zabetonowania, ocynkowana z gwarancją antykorozyjną na okres do 8 lat Tablica: stalowa, kratkowa, wodoodporna, cynkowana, prostokątna, 120 x 90 cm, Obręcz: Euro Goal standard, ,na obciążenie do 240 kg. Siatka: sznurkowa lub łańcuchowa + Tablica wyników obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10,9 r-g/szt	r-g	43,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw do koszykówki- Konstrukcja: stalowa, słup + wysięgnik, 100 x 100 mm,, do zabetonowania, ocynkowana z gwarancją antykorozyjną na okres do 8 lat Tablica: epoksydowa, wodoodporna,, 120 x 90 cm, Obręcz: Euro Goal standard, ,na obciążenie do 240 kg. Siatka: sznurkowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,8 m³/szt	m³	3,2000	0,00000		0,00	
4*		Tablica wyników 1 szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,62 m-g/szt	m-g	2,4800	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
19	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do siatkówki obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10,9 r-g/szt	r-g	10,9000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw do siatkówki 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,8 m³/szt	m³	0,8000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,62 m-g/szt	m- g	0,6200	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 d.4	analiza in- dywidual- na	Dostawa i montaż zestawu do tenisa obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10,9 r-g/szt	r-g	10,9000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw do tenisa 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,8 m³/szt	m³	0,8000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,62 m-g/szt	m- g	0,6200	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 d.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady do piłki ręcznej siatkówki i teni- sa obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5073*0,955=2,394472 r-g/szt.	r-g	19,1558	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 100 0,0256 m³/szt.	m³	0,2048	0,00000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,0408 dm³/szt.	dm ³	0,3264	0,00000		0,00	
4*		Tuleja stalowa fi 150mm l=100 cm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 d.4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) obmiar = 4,10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,5*0,955=1,4325 r-g/m³	r-g	5,8733	0,00000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
23	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.	m <sup>3</sup>					
d.4	0108-05	kat. I-II						
	0108-08	obmiar = 4,51 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,6982	0,00000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,54+13*0,03=0,93 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,1943	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
24	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>					
d.4	0203-02	obmiar = 15,36 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 7,16 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	109,9776	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15,5904	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0461	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,013+0,01=0,023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3533	0,00000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,33 kg/m <sup>3</sup>	kg	5,0688	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0752	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

Sprzęt sportowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Piłkochwyty przy boisku do piłki nożnej</b>						
25 d.5	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) obmiar = 4,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5*0,955=1,4325 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,7300	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 d.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 1,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8786*0,955=0,839063 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,8391	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 d.5	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II obmiar = 3,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,286*0,955=0,27313 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,8194	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 d.5	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu obmiar = 3,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,16 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,4800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0450	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0090	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0390	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0300	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,33 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,9900	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,07 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0,2100	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
29 d.5	analiza in- dywidual- na	Obsadzenie w cokole słupków stalo- wych piłkochwytu o wys. 5 m z przekro- ju zamkniętego kwadratowego 80x80x2,5 mm zimnogiętego malowa- nego proszkowo - długość całkowita słupka 6,00m obmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt	r-g	7,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Słupki ze stali o wys. 5 m z przekroju zamkniętego kwadratowego 80x80x2,5 mm zimnogiętego malowanego prosz- kowo - długość całkowita słupka 6,00m 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00000		0,00	
3*		Zastrzały ze stali wys. 5,8 m z przekro- ju zamkniętego kwadratowego 80x80x2,5 mm zimnogiętego malowa- nego proszkowo - długość całkowita słupka 5,8m 4 szt	szt	4,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
30 d.5	KNR 2-02 1805-11 analiza in- dywidual- na	Piłkochwyty - siatka obmiar = 260,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62,4000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Piłkochwyty - siatka o oczkach min. 10x10 cm z sznura gr 3 mm 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	260,0000	0,00000		0,00	
3*		Linka stalowa 6 mm ocynk (150+30*6*2)*1,05=535,5 m	m	535,5000	0,00000		0,00	
4*		Naciąg linki stalowej (śruba rzymska) 6 szt	szt	6,0000	0,00000		0,00	
5*		Pełzacz (karabińczyk do mocowania siatki) 2 szt/m <sup>2</sup>	szt	520,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Piłkochwyty przy boisku do piłki nożnej			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Mała architektura						
31 d.6	analiza in- dywidual- na	Dostawa i montaż - Stojak rowerowy na 3 rowery, jednostronny - wg PT Architektura obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/szt	r-g	5,8000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Stojak rowerowy na 3 rowery, jednos- tronny - wg PT Architektura 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

				Mała architektura			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45112723-9	<b>Strefa placu zabaw sprawnościowego</b>						
32	d.7	analiza indywidualna						
1*		Dostawa i montaż - Kosz na śmieci obmiar = 1,00 szt  -- R -- robocizna 0,6 r-g/szt	szt  r-g	 0,6000	 0,00000	 0,00		
2*		-- M -- Kosz na śmieci 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20)' 0,05 m³/szt	m³	0,0500	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
33	d.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02						
1*		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm obmiar = 100,00 m²  -- R -- robocizna $0,0376+2*0,0005=0,0386$ r-g/m²	m²  r-g	 3,8600	 0,00000	 0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,0035+2*0,0009=0,0053$ m-g/m²	m-g	0,5300	0,00000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 0,0086 m-g/m²	m-g	0,8600	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
34	d.7	KNR 2-01 0205-04 0214-04						
1*		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km obmiar = 30,00 m³  -- R -- robocizna 0,23 r-g/m³	m³  r-g	 6,9000	 0,00000	 0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m³ 0,0984 m-g/m³	m-g	2,9520	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0,2283+26*0,0152=0,6235$ m-g/m³	m-g	18,7050	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
35	d.7	KNR 2-31 0103-04						
		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 100,00 m²	m²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4300	0,00000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3900	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
36	KNR 2-31 d.7 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężni- kowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 54,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0749 r-g/m	r-g	4,0446	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
37	KNR 2-31 d.7 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem obmiar = 54,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	10,9998	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	55,0800	0,00000		0,00	
3*		piasek' 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2538	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
38	KNR 2-31 d.7 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa - 30 cm grubości warstwy obmiar = 100,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2314 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,1400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek' 0,037+27*0,0123=0,3691 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	36,9100	0,00000		0,00	
3*		woda 0,0018+27*0,0006=0,018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,8000	0,00000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny $0,0014+27*0,0005=0,0149$ m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,4900	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
39 d.7	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli 3D h=1. m na słupkach stalowych z rur śr. 45,3/2 mm mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  Panel ogrodzeniowy ocynkowany +zie- lony 3d- mm Grubość drutu 4 mm ocynkowany + zie- lona Wymiar oczka 50 mm x 200 mm Wysokość panela 100 mm Długość panela 2500 mm Ilość przetłoczeń 2 obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,2431 r-g/m	r-g	76,2654	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Słupek panelowy ocynkowny+zielony 1600 wys. wykonany z profilu 60x40x2 kompletny z kapturkiem i 2 obejmami 16-2=14 szt	szt	14,0000	0,00000		0,00	
3*		Panele ogrodzeniowe h=100 mm 0,4 szt/m	szt	13,6000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty metalowe 0,1 kg/m	kg	3,4000	0,00000		0,00	
5*		Beton zwykły C16/20 (B-20) $0,3*0,3*0,5*14=0,63$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6300	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0062 m-g/m	m- g	0,2108	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
40 d.7	KNR-W 2- 25 0316- 03	Furtki wejściowe 1,0x1 m odpowiadają- ce przęsłom ogrodzenia z zamkiem i szyldami obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,94 r-g/szt  -- M --	r-g	2,9400	0,00000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20)' 0,04 m³/szt	m³	0,0400	0,00000		0,00	
3*		Furtka typowa stalowa ocynk 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,08 m-g/szt	m- g	0,0800	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
41 d.7		Montaż urządzeń rekreacyjnych ze- staw placu sprawnościowego wg. PT Architektura obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 230 r-g/szt	r-g	230,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zestaw rekreacyjnego placu zabaw sprawnościowego wg. PT Architektura 1 szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Masa betonowa B-20 0,7 m³/szt	m³	0,7000	0,00000		0,00	
4*		Kotwy do urządzeń stalowe ocynkowa- ne 4 szt/szt	szt	4,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2 m-g/szt	m- g	0,2000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

Strefa placu zabaw sprawnościowego				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Strefa street WORKOUT</b>						
42 d.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm obmiar = 82,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376+2*0,0005=0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1845	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0035+2*0,0009=0,0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4373	0,00000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7095	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
43 d.8	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km obmiar = 24,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,6925	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0,0984 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,4354	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2283+26*0,0152=0,6235 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15,4316	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
44 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 82,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2310	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4125	0,00000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3548	0,00000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3218	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 2-31 d.8 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężni- kowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 38,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0749 r-g/m	r-g	2,8462	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
46	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemen- tową obmiar = 38,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	10,5298	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	38,7600	0,00000		0,00	
3*		piasek' 0,0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2090	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0,0016 t/m	t	0,0608	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0532	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
47	KNR 2-31 d.8 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa - 30 cm grubości warstwy obmiar = 82,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2314 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,0905	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek' 0,037+27*0,0123=0,3691 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30,4508	0,00000		0,00	
3*		woda 0,0018+27*0,0006=0,018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,4850	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 0,0014+27*0,0005=0,0149 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2293	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.8		Montaż urządzeń rekreacyjnych- zestaw street WORKOUT wg. PT Architektura obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 230 r-g/szt	r-g	230,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zestaw street WORKOUT wg. PT Architektura 1 szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Masa betonowa B-20 0,7 m³/szt	m³	0,7000	0,00000		0,00	
4*		Kotwy do urządzeń stalowe ocynkowane 4 szt/szt	szt	4,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2 m-g/szt	m-g	0,2000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

## Strefa street WORKOUT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł