

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ SZKOŁY POSTAWOWEJ IM. GUSTAWA ZIE-  
LIŃSKIEGO W MARKOWICACH WRAZ Z BUDOWĄ ZADASZENIA NAD BOISKIEM SPORTOWYM I IN-  
FRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ.  
ADRES INWESTYCJI : 88-320 STRZELNO, MARKOWICE 28  
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W STRZELNIE  
ADRES INWESTORA : UL. CIEŚLEWICZA 2, 88-320 STRZELNO  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Winnicki (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 2020-11-04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-11-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kompleksu sportowo rekreacyjnego Markowice</b>						
<b>1</b>			<b>STREFA I</b>			
1.1		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm, ciąg pieszo jezdny	m <sup>2</sup>		
			162	m <sup>2</sup>	162.000	
					RAZEM	162.000
1.2		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm chodniki	m <sup>2</sup>		
			267+51.8+85+10+108+2.5*2.5+1.5*2.5+1.5*2.5	m <sup>2</sup>	535.550	
					RAZEM	535.550
1.3		KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			162	m <sup>2</sup>	162.000	
					RAZEM	162.000
1.4		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			163	m <sup>2</sup>	163.000	
					RAZEM	163.000
1.5		KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Chodniki	m <sup>2</sup>		
			267+51.8+85+10+108+2.5*2.5+1.5*2.5+1.5*2.5	m <sup>2</sup>	535.550	
					RAZEM	535.550
1.6		KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z mialu kamiennego 2/6 warstwa o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
			267+51.8+85+10+108+2.5*2.5+1.5*2.5+1.5*2.5+163	m <sup>2</sup>	698.550	
					RAZEM	698.550
1.7		KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			6.8+15.10+27+9.8+68+3+40+4+34+34+11.5+4.5+4.5+23+23+10+10+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+1.5+1.5+6.50	m	352.700	
					RAZEM	352.700
1.8		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			357.2*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	16.074	
					RAZEM	16.074
1.9		NNRNKB 231 0511- 03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			162	m <sup>2</sup>	162.000	
					RAZEM	162.000
1.10		KNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			535.550	m <sup>2</sup>	535.550	
					RAZEM	535.550
1.11		KNR 2-21 0217-03	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m <sup>3</sup>		
			(1926-162-535.550)*0.05	m <sup>3</sup>	61.422	
					RAZEM	61.422
1.12		KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			61.423	m <sup>3</sup>	61.423	
					RAZEM	61.423
1.13		KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			1926-535.550-162	m <sup>2</sup>	1228.450	
					RAZEM	1228.450
1.14			Montaż ogrodzenia panelowego	m		
			99	m	99.000	
					RAZEM	99.000
1.15			Montaż bram wjazdowych zgodnie z projektem	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.16			wahadło pojedyncze i twister wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.17			prasa nożna wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.18			wioslarz wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.19			koło tai-chi integracyjne wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.20			biegacz wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.21			motyl urządzenie integracyjne wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.22			prasa ręczna wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.23			stół do gry w pinponga wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2. 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.00
1.24			piłkarzyki w pinponga wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.25			stół do gry w chińczyka/szachy wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2. 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.00
1.26			kołyska Newtona wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.27			szumiące rury wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.28			głuchy telefon wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.29			zegar słoneczny wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
1.30			Wykonanie montażu stojaku rowerowego 6	szt szt	6.000	
					RAZEM	6.000
<b>2</b>			<b>STREFA II STREFA SPORTU</b>			
2.1			budowa zadaszenia boiska wielofunkcyjnego 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
2.2		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm  (24*15)+(24*44)+80*4.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1808.000	
					RAZEM	1808.000
2.3		KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  1808	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1808.000	
					RAZEM	1808.000
2.4		KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (80*0.4*0.3)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.200	
					RAZEM	19.200
2.5		KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 80*2	m  m	  160.000	
					RAZEM	160.000
2.6		KNR 2-02 0205-01 analogia	Beton C30/C37 Hydrotechniczny W8 Mrozoodporność F150 Zbrojenie rozproszone . Grubość warstwy 15 cm  1808*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  271.200	
					RAZEM	271.200
2.7		KNR 2-23 0112-01	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr 13 mm  1808	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1808.000	
					RAZEM	1808.00
2.8		kalk. własna	Wykonanie pola wypełnionego piaskiem do skoku w dal  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9		KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony) (2855-1808)*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.350	
					RAZEM	52.350
2.10		KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.350	
			52.350		RAZEM	52.350
2.11		KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 2855-1808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1047.000	
					RAZEM	1047.000
2.12			Montaż ogrodzenia panelowego 120	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
2.13			Montaż bram wjazdowych zgodnie z projektem 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.14			Wykonanie montażu stojaku rowerowego 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
<b>3</b>			<b>STREFA III STREFA ROZRYWKI I WYPOCZYNKU</b>			
<b>3.1</b>			<b>Mała Architektura</b>			
3.1.1			ławka parkowa	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.00
3.1.2			kosz na smieci	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.00
<b>3.2</b>			<b>Skatepark</b>			
3.2.1			Bank ramp	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.2.2			Quarter PIPE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.2.3			GRINDBOX 1 Z PORECZĄ PROSTĄ	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.2.4			ŁAWKA 1	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.00
3.2.5			GRINBOX 9	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.2.6			POLE JAM	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.2.7			MONTAŻ	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
<b>3.3</b>			<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
3.3.1		KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm	m <sup>2</sup>		
			180+53	m <sup>2</sup>	233.000	
					RAZEM	233.000
3.3.2		KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			180+53	m <sup>2</sup>	233.000	
					RAZEM	233.000
3.3.3		KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z mialu kamiennego 2/6 warstwa o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
			180+53	m <sup>2</sup>	233.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	233.000
3.3.	4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(75+78+4.5+7+4.5+4.5+8.3+1.5+6+3+1.5)*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	8.721	
					RAZEM	8.721
3.3.	5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			75+78+4.5+7+4.5+4.5+8.3+1.5+6+3+1.5	m	193.800	
					RAZEM	193.800
3.3.	6	KNR AT-03 0304-01 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			180+53	m <sup>2</sup>	233.000	
					RAZEM	233.000
3.3.	7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m <sup>2</sup>		
			SKATEPARK	m <sup>2</sup>	237.000	
			237		RAZEM	237.000
3.3.	8	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m	m <sup>2</sup>		
			237	m <sup>2</sup>	237.000	
					RAZEM	237.000
3.3.	9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			237	m <sup>2</sup>	237.000	
					RAZEM	237.000
3.3.	10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			237	m <sup>2</sup>	237.000	
					RAZEM	237.000
3.3.	11	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			237	m <sup>2</sup>	237.000	
					RAZEM	237.000
3.3.	12	KNR 2-02 0205-01 analogia	Beton C30/C37 Hydrotechniczny W8 Mrozoodporność F150 Zbrojenie rozproszone . Grubość warstwy 15 cm	m <sup>3</sup>		
			237*0.15	m <sup>3</sup>	35.550	
					RAZEM	35.550
3.3.	13		Asfalt	m <sup>2</sup>		
			237	m <sup>2</sup>	237.000	
					RAZEM	237.00
3.3.	14	kalk. własna	Montaż deski kompozytowej tarasowej gr 2,5 cm szerokości 15cm na podkonstrukcji stalowej gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
			57.80	m <sup>2</sup>	57.800	
					RAZEM	57.800
3.3.	15	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	nawiezenie piasku wraz z matą spowalniająca ukorzenie gr. 30cm	m <sup>2</sup>		
			483.80	m <sup>2</sup>	483.800	
					RAZEM	483.800
3.3.	16	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników ozdobnych zieleń dekoracyjna	m <sup>2</sup>		
			53.80	m <sup>2</sup>	53.800	
					RAZEM	53.800
3.3.	17	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
			(2080-483.8-57.8-233-237)*0.05	m <sup>3</sup>	53.420	
					RAZEM	53.420
3.3.	18	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			53.240	m <sup>3</sup>	53.240	
					RAZEM	53.240
3.3.	19	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			2080-483.8-57.8-233-237	m <sup>2</sup>	1068.400	
					RAZEM	1068.400
3.3.	20		Montaż ogrodzenia panelowego	m		
			10.5+63.50+32.50	m	106.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	106.500
3.3.21			Montaż bramy wjazdowej oraz dwóch furtek zgodnie z projektem	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3.22		kalk. własna	Piaskownica duża powierzchnia 35 m2 głębokość 30 cm wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3.23		kalk. własna	Piaskownica mała powierzchnia 18 m2 głębokość 30 cm wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3.24			Zestaw zabawowy 2+ wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.3.25			bujak pojedynczy konik/żabka wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.00
3.3.26			hustawka wahadłowa wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.3.27			Zestaw Trampolin wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.3.28			Zjeżdżalnia spiralna h=1,6 m wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.3.29			huśtawka wahadłowa z podwójną drabinką wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.3.30			Linarium wykonać zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.3.31			Karuzela -spodek zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
3.3.32			Zestaw gimnastyczny zgodnie z pkt. 2.1.3.2.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00