

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka obiektu

#### Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się ogrodzony plac zabaw z wejściami poprzez dwuskrzydłowe furtki o szer. 150 cm (otwierane na 180 st.) od strony ul. Św. Jana oraz od strony południowej z terenu szkolnego. Projektowane ogrodzenie wykonać jako drewniane na wys. 80cm. Furtka w ogrodzeniu projektowanym dwuskrzydłowa szerokości 150cm, drewniana ze skrzydłem głównym szerokości 100cm. Furtkę w ogrodzeniu istniejącym wykonać w miejscu zdemontowanego stalowego przęsła.

W celu uzyskania odpowiedniej przestrzeni dla funkcjonowania placu zabaw projektuje się wycinkę wszystkich świerków oraz pozostawienie trzech największych drzew - wierzy, modrzewia oraz tui. Należy zdemontować istniejący skalniak. Wiatę rowerową proponuje się przenieść w inną lokalizację np. pomiędzy budynkiem szkolnym, a projektowanym placem zabaw w południowo - wschodni narożnik.

Od strony ul. Św. Jana w środku założenia zaprojektowano półkolisty układ z nawierzchni syntetycznej (np. Tartanowej) stanowiący strefę komunikacji. Bezpośrednio przy istniejącym ogrodzeniu od strony ulicy zachowuje się pas zieleni niskiej oraz istniejący drzewostan.

Większą część powierzchni placu zabaw wypełniać będzie tzw. nawierzchnia bezpieczna wykonana np. z granulatu gumowego niwelującego skutki upadku z urządzenia.

Każde urządzenie ma przewidzianą strefę bezpieczeństwa, w obrębie której nie wolno zlokalizować innego urządzenia (min. 150cm od każdego urządzenia i 300cm dla huśtawki wahadłowej w obrębie nawierzchni bezpiecznej).

Całość wyposażona zostanie w ławki oraz śmietniki zgodnie z zapotrzebowaniem

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SZKOŁA PODSTAWOWA w BOJSZOWACH BOJSZOWY ul. ŚW. JANA 33</b>						
1	4500000	0-7	<b>PLAC ZABAW</b>			
1.1	4511120	0-0	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 0103-1 02	ST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	KNR 2-01 0105-1 04	ST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR 2-01 0110-1 01	ST 01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			3.50	m <sup>3</sup>	3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
4	KNR 2-25 0205-1 02	ST 01	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbielanej-przenośnej pokryte blachą trapezową - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.			PRZENIESIENIE WIATY ROWEROWEJ - DEMONTAŻ 7.00*3.00	m <sup>2</sup>	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	KNR 2-25 0205-1 01	ST 01	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbielanej-przenośnej pokryte blachą trapezową - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1.			PONOWNY MONTAŻ WIATY ROWEROWEJ - MATERIAŁ z ODZYSKU poz.4	m <sup>2</sup>	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6	wycena indywidualna	ST 01	USUNIĘCIE SKALNIAKA	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-01 0206-1 05 0214-04	ST 02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			ZEBRANIE NADMIARU ZIEMI wraz z KORYTOWANIEM pod WARSTWY KONSTR. NAWIERZCHNI (337.00+50.00)*0.20	m <sup>3</sup>	77.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
8	1 kalk. własna	ST 02	Koszty składowania i utylizacji ZIEMI	m <sup>3</sup>		
d.1.			poz.7	m <sup>3</sup>	77.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
1.2	4523320	0-1	<b>NAWIERZCHNIA KOMUNIKACYJNA - TARTAN</b>			
9	KNR 2-31 0104-2 01	ST 04	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.			WARSTWA ODSĄCZAJĄCA gr. - PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY 50.00	m <sup>2</sup>	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	KNR 2-23 0104-2 01	ST 04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.			PODBUDOWA z KRUSZYWA ŁAMANEGO, WARSTWA DOLNA - FRAKCJA 4-34,5 mm ZAGĘSZCZONA gr. 15 cm poz.9	m <sup>2</sup>	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2- d.1. 23 0104- 2 03 0104- 04	ST 04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 3 cm  PODBUDOWA z KRUSZYWA ŁAMANEGO, WARSTWA GÓRNA - FRAKCJA 0,075-4 mm ZAGĘSZCZONA gr. 3 cm poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  50.000
					RAZEM	50.000
12	d.1. wycena 2 indywidualna	ST 04	NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA - POLIURETANOWA ELASTYCZNA WARSTWA PODKŁADOWA gr. 35 mm  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  50.000
					RAZEM	50.000
13	d.1. wycena 2 indywidualna	ST 04	NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA np TARTAN  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  50.000
					RAZEM	50.000
<b>1.3</b>	<b>4523320</b> <b>0-1</b>		<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA / płytki absorbujące upadek /</b>			
14	KNR 2- d.1. 23 0104- 3 01	ST 04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm  PODBUDOWA z KRUSZYWA ŁAMANEGO, WARSTWA DOLNA - FRAKCJA 4-34,5 mm ZAGĘSZCZONA gr. 15,0 cm 337.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  337.000	  337.000
					RAZEM	337.000
15	KNR 2- d.1. 23 0104- 3 03	ST 04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm  PODBUDOWA z KRUSZYWA ŁAMANEGO, WARSTWA GÓRNA - FRAKCJA 0,075-4 mm ZAGĘSZCZONA gr. 5,0 cm poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  337.000	  337.000
					RAZEM	337.000
16	NNR NK d.1. B 231 3:0511-01 analogia	ST 04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m <sup>2</sup>  NAWIERZCHNIA ELASTYCZNA - PŁYTKI ABSORBUJĄCE UPADEK wym. 50*50*30 mm poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  337.000	  337.000
					RAZEM	337.000
<b>1.4</b>	<b>4523320</b> <b>0-1</b>		<b>SCHODY TERENOWE z KOSTKI BETON. HOLLAND gr. 8 cm</b>			
17	KNR 2- d.1. 31 0401- 4 04	ST 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w grun- cie kat.III-IV  1.50*5	m  m	  7.500	  7.500
					RAZEM	7.500
18	KNR 2- d.1. 31 0105- 4 05	ST 04	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 2 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu  poz.17*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.125	  1.125
					RAZEM	1.125
19	KNR 2- d.1. 31 0402- 4 03	ST 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  ŁAWA BETONOWA 20*15 poz.17*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.225	  0.225
					RAZEM	0.225
20	KNR 2- d.1. 21 0604- 4 05	ST 04	Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży traw- nikowych  SCHODY TERENOWE - PODSTOPNICE z OBRZEŻY CHODNIKO- WYCH 100*25*6 OSADZONYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ poz.17	m  m	  7.500	  7.500

Lp.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.500
21	KNR 2- d.1. 23 0104- 4 01	ST 04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm  PODBUDOWA - KRUSZYWO NIESORTOWANE gr. 15,0 cm poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.950	  4.950
					RAZEM	4.950
22	KNR 2- d.1. 31 0511- 4 03	ST 04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej  SCHODY TERENOWE - PODESTY Z KOSTKI BETONOWEJ HOL- LAND gr. 8 cm (1.00+0.60*3+0.50)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.950	  4.950
					RAZEM	4.950
<b>1.5</b>	<b>4511271 0-5</b>		<b>TEREN TRAWNIKÓW - ZIELEŃ NISKA</b>			
23	KNR 2- d.1. 21 0218- 5 02	ST 05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  ROZŚCIELENIE DOSTARCZONEJ ZIEMI URODZAJNEJ WARSTWĄ gr. 10 cm 138.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.800	  13.800
					RAZEM	13.800
24	KNR 2- d.1. 21 0202- 5 01	ST 05	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadar- nionym  PRZEKOPANIE DOWIEZIONEJ ZIMI URODZAJNEJ Z PODŁOŻEM RODZIMYM 138.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.000	  138.000
					RAZEM	138.000
25	KNR 2- d.1. 21 0401- 5 04	ST 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawoże- niem  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.000	  138.000
					RAZEM	138.000
<b>1.6</b>			<b>OBRZEŻA CHODNIKOWE z NAKŁADKĄ GUMOWĄ</b>			
26	KNR 2- d.1. 31 0401- 6 04	ST 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w grun- cie kat.III-IV  30.00	m  m	  30.000	  30.000
					RAZEM	30.000
27	KNR 2- d.1. 31 0106- 6 01	ST 04	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszcze- niu  poz.26*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	  9.000
					RAZEM	9.000
28	KNR 2- d.1. 31 0402- 6 03	ST 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  poz.26*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	  1.800
					RAZEM	1.800
29	KNR 2- d.1. 31 0407- 6:03 0407- 06	ST 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem na łukach o promieniu do 10 m  OBRZEŻA CHODNIKOWE z NAKŁADKĄ GUMOWĄ WZDŁUŻ TRAW- NIKA 100*28*6 poz.26	m  m	  30.000	  30.000
					RAZEM	30.000
<b>1.7</b>	<b>4534200 0-6</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
30	KNR 2- d.1. 25 0310- 7 01 analogia	ST 07	Ogrodzenia drewniane na słupkach drewnianych - budowa  OGRODZENIE Z PRZĘSEŁ DREWNIANYCH max 250 cm, na WYS. 80 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec tech n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			(17.00+28.50)*0.80	m <sup>2</sup>	36.400	
					RAZEM	36.400
31	KNR 4- d.1. 01 0203- 7 01	ST 03	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
			J.W. LECZ OBETONOWANIE SŁUPKÓW 0.030*20	m <sup>3</sup>	0.600	
					RAZEM	0.600
32	KNR 2- d.1. 25 0316- 7 01	ST 07	Furtka wejściowa dreniana 2-skrzydłowa ze słupkami drewnianymi - budowa	m <sup>2</sup>		
			FURTKA DREWNIANA DWUSKRZYDŁOWA szer. 150 cm ze SKRZYDŁEM GŁÓWNYM szer. 100 cm. 1.50*0.80	m <sup>2</sup>	1.200	
					RAZEM	1.200
<b>1.8 451129 1-4</b>			<b>PLAC ZABAW - WYPOSAŻENIE</b>			
33	KNR 2- d.1. 01 0312- 8 06	ST 02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
			WYKOPANIE DOŁKÓW / WIERCENIE RECZNE / pod FUND. URZĄDZENIA PLACU ZABAW 98	dół.	98.000	
					RAZEM	98.000
34	KNR 4- d.1. 01 0203- 8 01	ST 03	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
			(3.14*0.01*0.60)*poz.33	m <sup>3</sup>	1.846	
					RAZEM	1.846
35	d.1. 8	ST 06	ZESTAW WSPINACZKA	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
36	d.1. 8	ST 06	ZESTAW LILIA	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
37	d.1. 8	ST 06	TEATRZYK + ŁAWKA	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
38	d.1. 8	ST 06	SPRĘŻYNOWCE	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
39	d.1. 8	ST 06	DUŻY POCIĄG	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
40	d.1. 8	ST 06	DOMEK z TUNELEM	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
41	d.1. 8	ST 06	ŁAWKA z OPARCIEM	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
42	d.1. 8	ST 06	HUŚTAWKA WAŻKA	kpl		
			3	kpl	3.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec - tech n.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
43 d.1. 8		ST 06	TABLICA REGULAMIN	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1. 8		ST 06	KOSZ NA ŚMIECI	kpl		
			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000