

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU SŁUŻĄCE REKREACJI PRZY OSIEDLU SKARPA WE WŁODOWICACH.</b>					
1		<b>REMONT BOISKA TRAWIASTEGO</b>			
1.1	CPV- 45100000-8 CPV 45110000-1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR-W 2-25 d.1. 0307-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych h=3,00- rozebranie	m <sup>2</sup>		
		69	m <sup>2</sup>	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
2	KNR-W 2-25 d.1. 0307-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych h=4,00- rozebranie	m <sup>2</sup>		
		32,64	m <sup>2</sup>	32,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,640</b>
3	KNR-W 4-01 d.1. 0212-03 1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundament kotwiący słupki ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
		<dla ogrodzenia h=3 m - 20szt>0,30*0,30*0,60*20	m <sup>3</sup>	1,080	
		<dla ogrodzenia h=4 m - 12szt>0,30*0,30*0,80*12	m <sup>3</sup>	0,864	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,944</b>
4	kalk. ind. d.1. 1 1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - fundament wzdłuż zachodniej cz. boiska	m <sup>3</sup>		
		15,000	m <sup>3</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
5	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 2 km	m <sup>3</sup>		
		1,944+15,000	m <sup>3</sup>	16,944	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,944</b>
1.2	CPV - 45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6	KNR 13-12 d.1. 0202-02 2	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV - płyta boiska 16,30*34,52*0,50/2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	140,669	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,669</b>
1.3		<b>OGRODZENIE BOISKA</b>			
1.3.		<b>Ogrodzenie boczne</b>			
1					
7	KNR-W 2-01 d.1. 0308-10 3.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		<ogrodzenie boczne>13+12	dół.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
8	kalk. ind. d.1. 3.1 3.1	Betonowanie stopni, słupków poduszek itp.	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*1*25	m <sup>3</sup>	6,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,250</b>
9	kalk. ind. d.1. 3.1 3.1	Dostarczenie elementów ogrodzenia systemowego - brama dwuskrzydłowa 400 - wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	kalk. ind. d.1. 3.1 3.1	Dostarczenie elementów ogrodzenia systemowego - przęsto 250x203 cm - wg dokumentacji	szt		
		14+12	szt	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
11	kalk. ind. d.1. 3.1 3.1	Dostarczenie elementów ogrodzenia systemowego - słupki stalowe - wg dokumentacji	szt		
		<słupki ogrodzenia bocznego>13+12	szt	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 3.1	kalk. ind.	Montaż ogrodzenia systemowego- wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.</b> <b>2</b>		<b>Piłkochwyty</b>			
13 d.1. 3.2	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		<piłkochwyty>7*2	dół.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
14 d.1. 3.2	kalk. ind.	Betonowanie stopni, słupków poduszek itp.	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*1*14	m <sup>3</sup>	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
15 d.1. 3.2	kalk. ind.	Dostarczenie elementów ogrodzenia systemowego - słupki stalowe - wg dokumentacji	szt		
		Krotność = 2	szt	5,000	
		<słupki piłkochwyty>5	szt	2,000	
		<zastrzały>2			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
16 d.1. 3.2	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - piłkochwyty	m		
		Krotność = 2	m	16,500	
		16,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
17 d.1. 3.2	KNR 2-23 0401-02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości - do 5 m	m		
		Krotność = 2	m	16,500	
		16,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
<b>1.4</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
18 d.1. 4	kalk. ind.	Dostwa i montaż kompletnej bramki do gry w piłkę ręczną - wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIE Z TRAWY NATURALNEJ</b>			
19 d.1. 5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		16,30*34,52*0,10	m <sup>3</sup>	56,268	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,268</b>
20 d.1. 5	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m <sup>2</sup>		
		16,30*34,52	m <sup>2</sup>	562,676	
				<b>RAZEM</b>	<b>562,676</b>
21 d.1. 5	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		poz.20/10000	ha	0,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,056</b>
<b>2</b>		<b>OGRODZENIE PLACU ZABAW</b>			
22 d.2	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		28	dół.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
23 d.2	KNR 19-01 0203-17	Betonowanie stopni, słupków poduszek itp.	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,3*0,7*28	m <sup>3</sup>	1,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,764</b>
24 d.2	kalk. ind.	Dostarczenie elementów ogrodzenia systemowego - furka 150 - wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.2	kalk. ind.	Dostarczenie elementów ogrodzenia systemowego - przęsla wg dokumentacji	szt		
		26	szt	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	kalk. ind. d.2	Dostarczenie elementów ogrodzenia systemowego - słupki stalowy wys 145 cm - wg dokumentacji	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
27	kalk. ind. d.2	Montaż ogrodzenia systemowego- wg dokumentacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3		<b>PLAC ZABAW</b>			
3.1	CPV- 45100000-8 CPV 45110000-1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
28	kalk. ind. d.3. 1	Demontaż istniejących urządzeń	szt.		
		<ławka poz.4 PZ 0/2>1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
29	kalk. ind. d.3. 1	Demontaż istniejących urządzeń	szt.		
		<kosz na śmieci poz 5 PZ 0/2>1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
30	kalk. ind. d.3. 1	Demontaż istniejących urządzeń	szt.		
		<piaskownica poz.6 PZ 0/2>1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
31	kalk. ind. d.3. 1	Demontaż istniejących urządzeń	szt.		
		<hustawka wagowa poz.7 PZ 0/2>2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
32	kalk. ind. d.3. 1	Demontaż istniejących urządzeń	szt.		
		<hustawki, drabinki poz.8 PZ 0/2>2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
33	KNR 2-31 d.3. 0814-01 1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		<obrzeża betonowe>12,51*2+6,00*2	m	37,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,020</b>
34	KNR 13-12 d.3. 0202-02 1	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV - płyta boiska 250,00*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
35	KNR 4-04 d.3. 1105-01 1 1105-02	Transport gruzu samochodem samowytadowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 2 km - obrzeża piaskownicy	m <sup>3</sup>		
		37,02*0,20*0,06	m <sup>3</sup>	0,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,444</b>
3.2	CPV - 45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
36	KNR 2-31 d.3. 0101-01 2 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pogłębienie w miejscach placu zabaw amortyzujących upadek <huśtawka wagowa -1->5,60*2,00 <huśtawka podwójna -2->2,70*7,50 <zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią -4->4,70*5,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,200	
			m <sup>2</sup>	20,250	
			m <sup>2</sup>	25,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,830</b>
37	KNR 2-31 d.3. 0101-02 2 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie do 30 cm Krotność = 2 <huśtawka wagowa -1->5,60*2,00 <huśtawka podwójna -2->2,70*7,50 <zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią -4->4,70*5,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,200	
			m <sup>2</sup>	20,250	
			m <sup>2</sup>	25,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,830</b>
3.3	CPV - 45233222-1	<b>URZĄDZENIA PLACU ZABAW</b>			
3.3.		Poletka amortyzacji upadku przy urządzeniach			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3. 3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - miejsca placu zabaw amortyzujące upadek  <huśtawka wagowa -1->5,60*2+2,00*2 <huśtawka podwójna -2->2,70*2+7,50*2 <zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią -4->4,70*2+5,40*2	m  m m m	  15,200 20,400 20,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,800</b>
39 d.3. 3.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia dla obrzeży  <ława 0,24*0,10+0,16*0,10>55,80*0,04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,232</b>
40 d.3. 3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - miejsca placu zabaw amortyzujące upadek  <huśtawka wagowa -1->5,60*2+2,00*2 <huśtawka podwójna -2->2,70*2+7,50*2 <zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią -4->4,70*2+5,40*2	m  m m m	  15,200 20,400 20,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,800</b>
41 d.3. 3.1	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - piasek gr. 30 cm - warstwa amortyzująca upadek Krotność = 1,5 56,83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,830</b>
<b>3.3.</b> <b>2</b>		<b>Urządzenia placu zabaw</b>			
42 d.3. 3.2	kalk. ind.	Dostwa i montaż huśtawki podwójnej, swing 0502 - wg dokumentacji  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.3. 3.2	kalk. ind.	Dostwa i montaż huśtawki wagowej swing 0500 - wg dokumentacji  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.3. 3.2	kalk. ind.	Dostwa i montaż zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią stell 0200 - wg dokumentacji  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.3. 3.2	kalk. ind.	Dostwa i montaż koszy na śmieci - wg dokumentacji  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.3. 3.2	kalk. ind.	Dostwa i montaż ławek z oparciem - wg dokumentacji  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.3. 3.2	kalk. ind.	Dostwa i montaż tablicy informacyjnej  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4</b>		<b>NAWIERZCHNIE Z TRAWY NATURALNEJ</b>			
48 d.3. 4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - gr. 10 cm  17,05*3,32*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,661	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,661</b>
49 d.3. 4	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami  3,32*17,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,606	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,606</b>
50 d.3. 4	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim  poz.49/10000	ha  ha	  0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
<b>4</b>		<b>SIŁOWNIA PLENEROWA</b>			
4.1		Urządzenia siłowni zewnętrznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4. 1	kalk. ind.	Dostwa i montaż urządzenia do ćwiczeń na powietrzu – Orbitrek - wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.4. 1	kalk. ind.	Dostwa i montaż urządzenia do ćwiczeń na powietrzu – Wioślarz wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.4. 1	kalk. ind.	Dostwa i montaż urządzenia do ćwiczeń na powietrzu – Odwociciel wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.4. 1	kalk. ind.	Dostwa i montaż koszy na śmieci - wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.4. 1	kalk. ind.	Dostwa i montaż ławek z oparciem - wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2</b>		<b>NAWIERZCHNIE Z TRAWY NATURALNEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.4. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim - gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		10,85*9,66*0,10	m <sup>3</sup>	10,481	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,481</b>
57 d.4. 2	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m <sup>2</sup>		
		10,85*9,66	m <sup>2</sup>	104,811	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,811</b>
58 d.4. 2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		poz.57/10000	ha	0,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
<b>5 CPV - 45233222-1</b>		<b>CHODNIK</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
59 d.5 0401-02	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - chodnik	m		
		1,66+11,30*2+9,66*2+1,60+4,18*2+17,05*2+7,58*2+1,66	m	104,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,460</b>
60 d.5 0402-03	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - dla obrzeży - chodnik	m <sup>3</sup>		
		<ława 0,24*0,10+0,16*0,10>104,46*0,04	m <sup>3</sup>	4,178	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,178</b>
61 d.5 0407-03	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik	m		
		104,46	m	104,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,460</b>
62 d.5 0114-07	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		82,039	m <sup>2</sup>	82,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,039</b>
63 d.5 0114-08	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12 82,039	m <sup>2</sup>	82,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,039</b>
64 d.5 0511-02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1,50*11,30+1,50*9,66+1,50*1,50+1,50*4,18+1,50*17,05+1,50*7,58	m <sup>2</sup>	76,905	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,905</b>