

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boisk wielofunkcyjnych w ramach Programu Moje Boisko - Orlik 2012 - Wólka					
1	Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		64.30*51.90	m ²	3337.17	
				RAZEM	3337.17
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		poz.1	m ²	3337.17	
				RAZEM	3337.17
3 d.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1*0.20	m ³	667.43	
				RAZEM	667.43
4 d.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		1140	m ³	1140.00	
				RAZEM	1140.00
5 d.1	analiza własna	Dostarczenie gruntu piaszczystego do wykonania nasypów pod warstwy konstrukcyjne obiektów	m ³		
		1140	m ³	1140.00	
				RAZEM	1140.00
2	Boisko do gry w piłkę nożną o wymiarach 30x62 m o nawierzchni z trawy syntetycznej				
6 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(62.00+30.00)*2*0.20*0.15	m ³	5.52	
				RAZEM	5.52
7 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		(62.00+30.00)*2	m	184.00	
				RAZEM	184.00
8 d.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		62.00*30.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
9 d.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (fr.31,5-63mm) - grub.po zagęszcz.10 cm	m ²		
		62.00*30.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
10 d.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (fr.4-31,5mm)- grub.po zagęszcz.10 cm	m ²		
		62.00*30.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
11 d.2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Potrącenie za 5 cm gr. warstwy.	m ²		
		Krotność = -5 62.00*30.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
12 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
		62.00*30.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
13 d.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Potrącenie za 3 cm grubości warstwy	m ²		
		Krotność = -3 62.00*30.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
14 d.2	kalkulacja zakładowa	Dostarczenie i ułożenie trawy syntetycznej na gotowym podłożu w tym wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowy oraz oznaczenie linii.	m ²		
		62.00*30.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III (fundamenty pod tuleje do bramek)	dół.		
		4	dół.	4	
				RAZEM	4
16 d.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C16/20 o obj.0.15 m3	m³		
		0.40*0.40*0.60*4	m³	0.38	
				RAZEM	0.38
17 d.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.2	KNR 2-23 0310-07	Dostarczenie i ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej (bramka o wymiarach 5,0 x 2,0 m plus siatka z polipropylenu z atestem)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	Boisko do gry w koszykówkę i siatkówkę o wymiarach 32,10x19,10 m o nawierzchni poliuretanowej				
19 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³		
		(19.10+32.10)*2*0.20*0.15	m³	3.07	
				RAZEM	3.07
20 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		(19.10+32.10)*2	m	102.40	
				RAZEM	102.40
21 d.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m²		
		19.10*32.10	m²	613.11	
				RAZEM	613.11
22 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (fr.31,5-63mm) - grub.po zagęszcz. 10 cm	m²		
		19.10*32.10	m²	613.11	
				RAZEM	613.11
23 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (fr.4-31,5mm)- grub.po zagęszcz. 10 cm	m²		
		19.10*32.10	m²	613.11	
				RAZEM	613.11
24 d.3	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Potrącenie za 5 cm gr. warstwy. Krotność = -5	m²		
		19.10*32.10	m²	613.11	
				RAZEM	613.11
25 d.3	KNR 2-31 0105-03	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego fr. 0-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m²		
		19.10*32.10	m²	613.11	
				RAZEM	613.11
26 d.3	KNR 2-31 0105-04	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m²		
		19.10*32.10	m²	613.11	
				RAZEM	613.11
27 d.3	kalkulacja załadowa	Ułożenie wodoprzepuszczalnej nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej: - warstwa podkładowa gr. 2,5cm z granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego zespolonego klejem poliuretanowym - warstwa górna bezspoinowa z granulatu EPDM spojonego klejem poliuretanowym gr. 13 mm - oznaczenie linii	m²		
		19.10*32.10	m²	613.11	
				RAZEM	613.11
28 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III (fundamenty pod tuleje do bramek)	dół.		
		2	dół.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3	KNR 2 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych z betonu żwirowego C16/20 w wykopie 0.50*0.50*0.60*2+1.00*1.00*1.50*2	m³ m³	 3.30	
				RAZEM	3.30
30 d.3	KNR 2- 23 0309-06	Dostarczenie i osadzenie tulej do słupków do koszykówki 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.3	KNR 2- 23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.3	KNR 2- 23 0310-04	Dostarczenie wyposażenia do koszykówki (nakłady na 1 komplet): tablica do koszykówki 90 x 120 z pleksi - 2 szt, obręcz zwykła wzmocniona - 2 szt, siatka do obręczy - 2 szt, stojak do kosza na boisko - 2 szt, urządzenie do regulacji wysokości tablicy - 2 szt, konstrukcja stała L 220 - 2 szt. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.3	KNR 2- 23 0310-02	Dostarczenie i ustawienie w gotowych otworach słupków stalowych do siatkówki plus siatka - słupki aluminiowe lakierowane proszkowo z regulacją wysokości - 2 szt - mechanizm naciagowy - 1 szt - siatka turniejowa z antenką wykonana z polipropylenu, grubość splotu 3mm - 1 szt 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
4	Ogrodzenie boisk				
34 d.4	KNR 2- 01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat.III pod cokół ogrodzenia (62.50*2+50.10*2+33.55)*0.20*0.90+(62.50+50.10)*0.20*1.00	m³ m³	 69.10	
				RAZEM	69.10
35 d.4	KNR 2- 01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - obsypanie cokołu ogrodzenia wystającego ponad teren przyległy (od strony zewnętrznej tj. ul. Brzozowej) 69.10	m³ m³	 69.10	
				RAZEM	69.10
36 d.4	KNR 2 0106-01 - analogia	Betonowanie cokołów betonowych niezbrojonych pod ogrodzenie o wymiarach 20x90 i 20x190 cm z betonu żwirowego C12/15 (62.5+50.10+33.55)*0.20*0.56+(62.50+50.10)*0.20*1.56	m³ m³	 51.50	
				RAZEM	51.50
37 d.4	KNR 2- 23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2.6 m i wys. 3.0 m (przyjęto słupki z rur stalowych 63,5/5 mm, o ciężarze 7,21 kg/m) - słupki z rur stalowych - 14,18 kg/m 258.75	m m	 258.75	
				RAZEM	258.75
38 d.4	KNR 2- 23 0401-02	Ogrodzenie - dodatek za nast. 1 m wys. (nie uwzględniać dodatku na słupki z rur stalowych, norma w poprzedniej pozycji została już skalkulowana dla ogrodzenia o wys. 4m) 258.75	m m	 258.75	
				RAZEM	258.75
39 d.4	KNR 2- 23 0401-02	Ogrodzenie - dodatek za nast. 2 m wys. słupków piłkochwyty - słupki z rur stalowych 6,77 kg/m 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
40 d.4	KNR 2- 23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa szer. 1,50 m z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
41 d.4	KNR 2- 23 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa dwuskrzydłowa szer.3,50 m z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
42 d.4	KNR 4- 01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną słupków ogrodzeniowych (2*14+2*25)*4.00+(2*8)*6.00	m m	 408.00	
				RAZEM	408.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4	analiza własna	Dostarczenie siatki wychytującej ochronnej, bezwęzełkowej, wykonanej z polipropylenu, średnica oczka 60 mm, wykończenie krawędzi lamówką o średnicy 5-7 mm. 17.20*2*2.00	m ² m ²	 68.80	
				RAZEM	68.80
44 d.4	analiza własna	Dostarczenie kompletu linek i haczyków do montażu siatki o powierzchni 68,80m2 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
45 d.4	cena zakła- dowa	Zmontowanie siatki piłkochwyków poz.43	m ² m ²	 68.80	
				RAZEM	68.80
5 Zaplecze sanitarno-socjalne boisk sportowych					
5.1 Fundamenty pod kontenery zaplecza sanitarno - socjalnego					
46 d.5. 1	KNR 2- 01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.60*0.60*1.50*21	m ³ m ³	 11.34	
				RAZEM	11.34
47 d.5. 1	KNR 2- 01 0229-02	Rozplantowanie ziemi z wykopu spycharką 11.34	m ³ m ³	 11.34	
				RAZEM	11.34
48 d.5. 1	KNR 2 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych z betonu żwirowego C16/20 w wykopie 0.60*0.60*1.50*21	m ³ m ³	 11.34	
				RAZEM	11.34
49 d.5. 1	KNR 2- 02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane #12mm (4.50*4*7+4*1.00*21)*0.888/1000	t t	 0.19	
				RAZEM	0.19
50 d.5. 1	KNR 2- 02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi.6mm 154*0.222/1000	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
51 d.5. 1	KNR 2- 02 0210-06	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 - wykorzystaniem pompy do betonu 0.20*0.25*4.54*7	m ³ m ³	 1.59	
				RAZEM	1.59
5.2 Budynek modułowego systemowego zaplecza boisk sportowych - TYP STANDARD +					
52 d.5. 2	kalkula- cja za- kłada- wa	Pawilon sanitarno - socjalny STANDARD + z pergolą i pochylnią dla niepełnosprawnych. System oparty na prefabrykowanych modułowych elementach drewnianych (moduł 2,55x5, 20 w rzucie, wysokość 2,70). Parametry techniczne obiektu: - Pz = 82,90 m2 - Pu = 58,20 m2 - Pk = 10,04 m2 - K=237,91 m2 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 Ciągi komunikacyjne i zjazd					
53 d.6	KNR 2- 01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych i zjazdu 514.3+63.3	m ² m ²	 577.60	
				RAZEM	577.60
54 d.6	KNR 2- 01 0317-01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie pod cokół balustrady dla niepełnosprawnych (8.10+5.75)*0.25*0.50	m ³ m ³	 1.73	
				RAZEM	1.73
55 d.6	KNR 2- 31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10.1*1.50+17.00*0.30	m ² m ²	 20.25	
				RAZEM	20.25
56 d.6	KNR 2- 31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*5.10+17.00	m	27.20	
				RAZEM	27.20
57 d.6	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		2*5.10+17.00	m	27.20	
				RAZEM	27.20
58 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		514.3	m ²	514.30	
				RAZEM	514.30
59 d.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (za dodatkowe 16 cm) Krotność = 3.2	m ²		
		514.3	m ²	514.30	
				RAZEM	514.30
60 d.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		110+11	m	121.00	
				RAZEM	121.00
61 d.6	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zma- gazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		514.3*0.36+0.30*0.30*121	m ³	196.04	
				RAZEM	196.04
62 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		514.3	m ²	514.30	
				RAZEM	514.30
63 d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		514.3	m ²	514.30	
				RAZEM	514.30
64 d.6	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (fr.4-31,5mm)- grub.po za- gęszcz. 10 cm	m ²		
		514.3	m ²	514.30	
				RAZEM	514.30
65 d.6	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
		514.3	m ²	514.30	
				RAZEM	514.30
66 d.6	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Potrącenie za 2 cm grubości warstwy Krotność = -2	m ²		
		514.3	m ²	514.30	
				RAZEM	514.30
67 d.6	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa cem-piaskowa 1:2 gr. cm pod ławami betonowymi pod krawężniki	m ²		
		33.8+0.30*110	m ²	66.80	
				RAZEM	66.80
68 d.6	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu B-10 pod krawężniki (ława o przekroju F=0,075 m ²)	m ³		
		krawężnik poz. nr 18 169.00*0.075	m ³	12.68	
				RAZEM	12.68
69 d.6	KNNR 2 0106-01 - analo- gia	Betonowanie cokołów betonowych niezbrojonych pod poręcz dla niepełnosprawnych o wy- miarach 20x90 i 20x190 cm z betonu zwirowego C12/15	m ³		
		(8.10+5.75)*0.25*0.50	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
70 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		514.3+200	m ²	714.30	
				RAZEM	714.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 63.3	m ² m ²	 63.30	
				RAZEM	63.30
72 d.6	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (krotność = 4) 63.3	m ² m ²	 63.30	
				RAZEM	63.30
73 d.6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową chodnik na wysepce zielonej 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
74 d.6	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wzdłuż zjazdu oraz przełożenie kostki na chodniku (kostka brukowa z materiału uzyskanego z rozbiórki) 2*5.50*0.35+10.1*1.50	m ² m ²	 19.00	
				RAZEM	19.00
75 d.6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - opaska +regulacja wysokości obrzeża (obrzeża betonowe uzyskane z rozbiórki) chodnik na wysepce zielonej 2*5.50+2*5.10	m m	 21.20	
				RAZEM	21.20
76 d.6	KNNR 2 1301-04 - analogia	Balustrady dla niepełnosprawnych ze stali kwasoodpornej nierdzewnej gatunek 0H18N9, w całości polerowane. Wysokość balustrady 1,10 m. Poręcz na wysokości 75 i 90 cm. Słupki co 90 cm. 6.10+2.00+5.75	m m	 13.85	
				RAZEM	13.85
77 d.6	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rura dwudzielna AROT DVK pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III 6.00+6.00+13.00	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
7	Tereny zielone				
78 d.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.7	KNR 2-01 0401-01	Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny glebogryzarką (kat.gr.I-II) 80/10000	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
81 d.7	KNP 1 1208-04.01	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt odspojony kat.I-II 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
82 d.7	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 80/10000	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
83 d.7	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00