

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
36410000-8 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
45212120-3 Parki

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT KOMPLEKSU SPORTOWEGO WG PROGRAMU 'MOJE BOISKO - ORLIK 2012'
INWESTOR : Urząd Miejski w Kałuszynie
ADRES INWESTORA : ul. Poczтовая 1, 05-310 Kałuszyn
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Żebrowska-Bartnik
DATA OPRACOWANIA : 06.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
			45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1	KNR 2-01	OST	Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0106-05		22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
2	KNR 2-01	OST	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1	0110-05		Krotność = 29 22	mp	22.000	
					RAZEM	22.000
3	KNNR 1	OST	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV pod nawierzchnię syntetyczną i drogi	m ³		
d.1	0213-02		762.00+57.00	m ³	819.000	
					RAZEM	819.000
4	KNR 2-01	OST	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0235-02		722.00	m ³	722.000	
					RAZEM	722.000
5	KNR 4-01	OST	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 20 km grunt kat. IV	m ³		
d.1	0108-07 0108-08		97.00	m ³	97.000	
					RAZEM	97.000
2	45233200-1		NAWIERZCHNIE SPORTOWE I DROGI			
			45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
2.1			Nawierzchnie z kostki gr. 6.00 cm			
6	KNNR 6	1/D.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.1	0103-03		626.06	m ²	626.060	
	naw. z kostki 8 trawa syntetyczna kosz+siatka		1860.00	m ²	1860.000	
			546.31+66.8	m ²	613.110	
					RAZEM	3099.170
2.2			Nawierzchnia z kostki gr. 8,00 cm			
7	KNR 2-31	1/D.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2.2	0105-03		jezdnie 626.06	m ²	626.060	
					RAZEM	626.060
8	KNR 2-31	1/D.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2.2	0105-04		Krotność = 17 626.06	m ²	626.060	
					RAZEM	626.060
9	KNR 2-31	1/D.03	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-60 mm- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2.2	0114-05		626.06	m ²	626.060	
					RAZEM	626.060
10	KNR 2-31	1/D.03	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.2	0105-05		626.06	m ²	626.060	
					RAZEM	626.060
11	KNR 2-31	1/D.04	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2.2	0402-03		0.15*0.35*630.00	m ³	33.075	
					RAZEM	33.075
12	KNR 2-31	1/D.04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.2	0403-04		630.00	m	630.000	
					RAZEM	630.000
13	KNR 2-31	2/ZT.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.2	0511-04		626.06	m ²	626.060	
					RAZEM	626.060
2.3			Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe - boiska do koszykówki i siatkówki			
14	KNR 2-31	1/D.02	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag.	m ²		
d.2.3	0104-03		613.11	m ²	613.110	
					RAZEM	613.110
15	KNR 2-23	1/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.2.3	0110-01		analogia			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			613.11	m ²	613.110	
					RAZEM	613.110
16 d.2.3	KNR 2-23 0110-02	1/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5 613.11	m ² m ²	 613.110	
					RAZEM	613.110
17 d.2.3	KNR 2-31 0107-01	1/D.03	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - 613.11*0.05	m ³ m ³	 30.656	
					RAZEM	30.656
18 d.2.3	KNR-W 2-02 1127-05 analogia	1/D.05	Położenie nawierzchni poliuretanowej - - warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm, Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezspoinową, nieprefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych: - grubość całkowita nawierzchni: 14mm, - konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 13mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości 8mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 13mm o grubości 6mm, - nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody, - kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty), - linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo. 546.31	m ² m ²	 546.310	
					RAZEM	546.310
19 d.2.3	KNR 2-31 0502-04 analiza indywidualna	1/D.05	Chodniki z płyt poliuretanowych 50x50x3 66.80	m ² m ²	 66.800	
					RAZEM	66.800
20 d.2.3	KNR 2-31 0401-04	1/D.04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 103.40	m m	 103.400	
					RAZEM	103.400
21 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	1/D.04	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.15*0.35*103.40	m ³ m ³	 5.429	
					RAZEM	5.429
22 d.2.3	KNR 2-31 0407-03	1/D.04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 103.40	m m	 103.400	
					RAZEM	103.400
2.4			Trawa syntetyczna - boisko do piłki nożnej			
23 d.2.4	KNR 6 0104-03	1/D.02	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1860.00	m ² m ²	 1860.000	
					RAZEM	1860.000
24 d.2.4	KNR 2-23 0110-01	1/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm 1860.00	m ² m ²	 1860.000	
					RAZEM	1860.000
25 d.2.4	KNR 2-23 0110-02	1/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5 1860.00	m ² m ²	 1860.000	
					RAZEM	1860.000
26 d.2.4	KNR 2-23 0104-03	1/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm 1860.00	m ² m ²	 1860.000	
					RAZEM	1860.000
27 d.2.4	KNR 2-31 0106-03	1/D.03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - miał kamienny 1860.00	m ² m ²	 1860.000	
					RAZEM	1860.000
28 d.2.4	KNR 2-31 0106-04	1/D.03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu 1860.00	m ² m ²	 1860.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1860.000
29 d.2.4	kalk. własna	1/D.05	<p>Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej - - wysokość całkowita nawierzchni: min. 40mm, max. 50mm,</p> <p>- gęstość (ilość splotów /m2): min. 8 000,</p> <p>- gęstość (ilość włókien /m2): min. 130 000,</p> <p>- rodzaj włókna: 100% polietylen (PE), 100% włókien monofilowych,</p> <p>- grubości włókien: min. 130 mikronów,</p> <p>- dtex: min. 14 000</p> <p>- wypełnienie: piasek kwarcowy, granulata gumowy EPDM (dopuszcza się stosowanie nawierzchni bez wypełnienia),</p> <p>- kolor nawierzchni: zielony (możliwe dwa odcienie),</p> <p>- linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię.</p> <p>Nawierzchnię należy ułożyć na prefabrykowanej, przepuszczalnej dla wody macie z granulatu gumowego o grubości 10mm i gęstości 650 gr/m3.</p>	m ²		
				m ²	1860.000	
					RAZEM	1860.000
30 d.2.4	KNR 2-31 0401-04	1/D.04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			184.00	m	184.000	
					RAZEM	184.000
31 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	1/D.04	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			0.15*0.35*184.00	m ³	9.660	
					RAZEM	9.660
32 d.2.4	KNR 2-31 0407-03	1/D.04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
			184.00	m	184.000	
					RAZEM	184.000
2.5	36410000-8		WYPOSAŻENIE BOISK			
			Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu		36410000-8	
2.5.1			Bramki piłki ręcznej			
33 d.2.5.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	1/D	Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek - dostawa i montaż	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2.5.2			Boisko do siatkówki			
34 d.2.5.2	KNR 2-23 0309-02 analogia	1/D	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki - słupki do siatkówki stalowe cynkowane ogniowo, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości (certyfikat bezpieczeństwa "B") , tuleje montażowe słupka wielofunkcyjnego stalowe, siatka do siatkówki z antenką wzmocniona taśmą.	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2.5.3			Boisko do gry w koszykówkę			
35 d.2.5.3	wycena indywidualna	1/D	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki wraz z tablicami- Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy.- razem z montażem	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
2.5.4			OGRODZENIE - PIŁKOCHWYTY			
			45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń			
36 d.2.5.4	KNR-W 2-01 0306-03	2/ZT.02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³		
			1.5*1.20*190.28	m ³	342.504	
					RAZEM	342.504
37 d.2.5.4	KNR 2-01 0312-10	2/ZT.02	Wykopanie dołów pod fundamenty słupów	dół.		
			9	dół.	9.000	
					RAZEM	9.000
38 d.2.5.4	KNNR 2 0106-03	2/ZT.02	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			190.28*0.30*1.00	m ³	57.084	
					RAZEM	57.084
39 d.2.5.4	KNNR 2 0601-05	2/ZT.02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe	m ²		
			190.28*1.00*2	m ²	380.560	
					RAZEM	380.560

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2.5.4	KNR 2-02 0203-01 analogia	2/ZT.02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu 9*0.5*0.5*1.20	m ³ m ³	 2.700	 RAZEM 2.700
41 d.2.5.4	Wycena własna	2/ZT.02	Montaż ogrodzenia. Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej lub ogrodzenia panelowego. Wysokość 4 m 190.28	m m	 190.280	 RAZEM 190.280
42 d.2.5.4	Wycena własna	2/ZT.02	Piłkochwyty - wysokość 6,00 m rozstaw słupków - 4,30m 34.60	m m	 34.600	 RAZEM 34.600
43 d.2.5.4	KNR 2-25 0312-01 analogia	2/ZT.02	Brama systemowa przesuwana lub rozwierna, możliwość otwierania bramy za pomocą siłowników elektrycznych. Szerokość bramy 3 m, wysokość 2,8 m. 3.00*2.80	m ² m ²	 8.400	 RAZEM 8.400
44 d.2.5.4	KNR 2-25 0312-01 analogia	2/ZT.02	Furtka systemowa Szerokość furtki 1,5 m, wysokość 2,8 m. 1.20*2.80*2	m ² m ²	 6.720	 RAZEM 6.720
3	45212120-3		Tereny zielone 45212120-3			
45 d.3	KNR 2-21 0213-01	2/ZT.03	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 269.82/10000	ha ha	 0.027	 RAZEM 0.027
46 d.3	KNR 2-21 0213-02	2/ZT.03	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 8 269.82/10000	ha ha	 0.027	 RAZEM 0.027
47 d.3	KNR 2-21 0401-02	2/ZT.03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 269.82	m ² m ²	 269.820	 RAZEM 269.820
4			45232452-5 Roboty odwadniające			
48 d.4	KNR 2-01 0312-10	2/ZT.04	Wykopywanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) studzienki rewizyjne 4	dół. dół.	 4.000	 RAZEM 4.000
49 d.4	KNR 2-01 0317-0101	2/ZT.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 405.76	m ³ m ³	 405.760	 RAZEM 405.760
50 d.4	KNR 2-01 0611-02	2/ZT.04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie o średnicy 113 mm z filtrem syntetycznym 405.76	m m	 405.760	 RAZEM 405.760
51 d.4	KNR 2-01 0610-07	2/ZT.04	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 141.00	m ³ m ³	 141.000	 RAZEM 141.000
52 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	2/ZT.04	Studzienki drenażowe 4	szt szt	 4.000	 RAZEM 4.000
53 d.4	KNR-W 2-18 0515-01	2/ZT.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			21+9	stud.	30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45110000-1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0106-05	OST	Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	22.000		
2 d.1	KNR 2-01 0110-05	OST	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 29	mp	22.000		
3 d.1	KNR 1 0213-02	OST	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV pod nawierzchnię syntetyczną i drogi	m ³	819.000		
4 d.1	KNR 2-01 0235-02	OST	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	722.000		
5 d.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	OST	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 20 km grunt kat. IV	m ³	97.000		
2	45233200-1		NAWIERZCHNIE SPORTOWE I DROGI 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni				
2.1			Nawierzchnie z kostki gr. 6,00 cm				
6 d.2.1	KNR 6 0103-03	1/D.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3099.170		
2.2			Nawierzchnia z kostki gr. 8,00 cm				
7 d.2.2	KNR 2-31 0105-03	1/D.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	626.060		
8 d.2.2	KNR 2-31 0105-04	1/D.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17	m ²	626.060		
9 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	1/D.03	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-60 mm- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	626.060		
10 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	1/D.03	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	626.060		
11 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	1/D.04	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	33.075		
12 d.2.2	KNR 2-31 0403-04	1/D.04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	630.000		
13 d.2.2	KNR 2-31 0511-04	2/ZT.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	626.060		
2.3			Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe - boiska do koszykówki i siatkówki				
14 d.2.3	KNR 2-31 0104-03	1/D.02	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	613.110		
15 d.2.3	KNR 2-23 0110-01 analogia	1/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	613.110		
16 d.2.3	KNR 2-23 0110-02	1/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5	m ²	613.110		
17 d.2.3	KNR 2-31 0107-01	1/D.03	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm -	m ³	30.656		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.2. 3	KNR-W 2-02 1127-05 analogia	1/D.05	Położenie nawierzchni poliuretanowej - - warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm, Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezspoinową, nieprefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych: - grubość całkowita nawierzchni: 14mm, - konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 13mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości 8mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 13mm o grubości 6mm, - nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody, - kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty), - linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo.	m ²	546.310		
19 d.2. 3	KNR 2-31 0502-04 analiza indywidualna	1/D.05	Chodniki z płyt poliuretanowych 50x50x3	m ²	66.800		
20 d.2. 3	KNR 2-31 0401-04	1/D.04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	103.400		
21 d.2. 3	KNR 2-31 0402-03	1/D.04	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	5.429		
22 d.2. 3	KNR 2-31 0407-03	1/D.04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	103.400		
2.4			Trawa syntetyczna - boisko do piłki nożnej				
23 d.2. 4	KNR 6 0104-03	1/D.02	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	1860.000		
24 d.2. 4	KNR 2-23 0110-01	1/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²	1860.000		
25 d.2. 4	KNR 2-23 0110-02	1/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5	m ²	1860.000		
26 d.2. 4	KNR 2-23 0104-03	1/D.03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m ²	1860.000		
27 d.2. 4	KNR 2-31 0106-03	1/D.03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - miał kamienny	m ²	1860.000		
28 d.2. 4	KNR 2-31 0106-04	1/D.03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	1860.000		
29 d.2. 4	kalk. własna	1/D.05	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej - - wysokość całkowita nawierzchni: min. 40mm, max. 50mm, - gęstość (ilość splotów /m2): min. 8 000, - gęstość (ilość włókien /m2): min. 130 000, - rodzaj włókna: 100% polietylen (PE), 100% włókien monofilowych, - grubości włókien: min. 130 mikronów, - dtex: min. 14 000 - wypełnienie: piasek kwarcowy, granulatu gumowy EPDM (dopuszcza się stosowanie nawierzchni bez wypełnienia), - kolor nawierzchni: zielony (możliwe dwa odcienie), - linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię. Nawierzchnię należy ułożyć na prefabrykowanej, przepuszczalnej dla wody macie z granulatu gumowego o grubości 10mm i gęstości 650 gr/m3.	m ²	1860.000		
30 d.2. 4	KNR 2-31 0401-04	1/D.04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	184.000		
31 d.2. 4	KNR 2-31 0402-03	1/D.04	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	9.660		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2. 4	KNR 2-31 0407-03	1/D.04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	184.000		
2.5	36410000-8		WYPOSAŻENIE BOISK Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu		36410000-8		
2.5. 1			Bramki piłki ręcznej				
33 d.2. 5.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	1/D	Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek - dostawa i montaż	szt	2.000		
2.5. 2			Boisko do siatkówki				
34 d.2. 5.2	KNR 2-23 0309-02 analogia	1/D	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki - słupki do siatkówki stalowe cynkowane ogniowo, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości (certyfikat bezpieczeństwa "B"), tuleje montażowe słupka wielofunkcyjnego stalowe, siatka do siatkówki z anteną wzmocniona taśmą.	szt	2.000		
2.5. 3			Boisko do gry w koszykówkę				
35 d.2. 5.3	wycena indywidualna	1/D	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki wraz z tablicami- Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy.- razem z montażem	szt	4.000		
2.5. 4			OGRODZENIE - PIŁKOCHWYTY 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń				
36 d.2. 5.4	KNR-W 2-01 0306-03	2/ZT.02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³	342.504		
37 d.2. 5.4	KNR 2-01 0312-10	2/ZT.02	Wykopanie dołów pod fundamenty słupów	dół.	9.000		
38 d.2. 5.4	KNNR 2 0106-03	2/ZT.02	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	57.084		
39 d.2. 5.4	KNNR 2 0601-05	2/ZT.02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe	m ²	380.560		
40 d.2. 5.4	KNR 2-02 0203-01 analogia	2/ZT.02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³	2.700		
41 d.2. 5.4	Wycena własna	2/ZT.02	Montaż ogrodzenia. Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej lub ogrodzenia panelowego. Wysokość 4 m	m	190.280		
42 d.2. 5.4	Wycena własna	2/ZT.02	Piłkochwyty - wysokość 6,00 m rozstaw słupków - 4,30m	m	34.600		
43 d.2. 5.4	KNR 2-25 0312-01 analogia	2/ZT.02	Brama systemowa przesuwna lub rozwierna, możliwość otwierania bramy za pomocą siłowników elektrycznych. Szerokość bramy 3 m, wysokość 2,8 m.	m ²	8.400		
44 d.2. 5.4	KNR 2-25 0312-01 analogia	2/ZT.02	Furtkay systemowa Szerokość furki 1,5 m, wysokość 2,8 m.	m ²	6.720		
3	45212120-3		Tereny zielone 45212120-3				
45 d.3	KNR 2-21 0213-01	2/ZT.03	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha	0.027		
46 d.3	KNR 2-21 0213-02	2/ZT.03	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 8	ha	0.027		
47 d.3	KNR 2-21 0401-02	2/ZT.03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	269.820		
4			45232452-5 Roboty odwadniające				
48 d.4	KNR 2-01 0312-10	2/ZT.04	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) studzienki rewizyjne	dół.	4.000		
49 d.4	KNR 2-01 0317-0101	2/ZT.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	405.760		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.4	KNR 2-01 0611-02	2/ZT.04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie o średnicy 113 mm z filtrem syntetycznym	m	405.760		
51 d.4	KNR 2-01 0610-07	2/ZT.04	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	141.000		
52 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	2/ZT.04	Studzienki drenażowe	szt	4.000		
53 d.4	KNR-W 2-18 0515-01	2/ZT.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	30.000		