

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk "Moje boisko - Oriik 2012"
ADRES INWESTYCJI : Klwatka, działka nr 405
INWESTOR : Gmina Gózd
ADRES INWESTORA : Gózd ul. Radomska 7, 26-634 Gózd
BRANŻA : drogowa, budowlana, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Popiel, 26-800 Białobrzegi ul. Kochanowskiego 2
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska Orlik w Klwatce					
1		BOISKO PIŁKARSKIE			
1.1		Podbudowa z drenażem			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.1	0121-02	0.35	ha	0.350	
				RAZEM	0.350
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.1	0101-01	30.0*62.0	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0208-03	1860.0*0.2	m ³	372.000	
				RAZEM	372.000
4	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0210-04	Krotność = 5 1860.0*0.2	m ³	372.000	
				RAZEM	372.000
5	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (razem 20cm)	m ²		
d.1.1	0104-07	Krotność = 2 1860.0	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
6	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw dolomitowych 4-31mm - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0104-01	1860.0	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszyw dolomitowych 0-4mm - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm (do wykonania wg projektu 3cm)	m ²		
d.1.1	0204-05	Krotność = 0.5 1860.0	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
8	KNR 2-11	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 0.9m, średnica rurek 8cm (rurki z NPCW)	m		
d.1.1	0101-02	31*5+11+14+17+57	m	254.000	
				RAZEM	254.000
9	KNR 2-11	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1000 mm i głęb. 2.5 m	studz.		
d.1.1	1701-02	analogia	studz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.2		Nawierzchnia z trawy syntetycznej			
10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż trawy generalnie w kolorze zielonym z wykonaniem linii dla boiska piłki ręcznej i boiska do koszykówki (minimalny standard jakościowy - wysokość włókna 40mm, 185 pęczków na 1 m ² w rzędku, ilość włókien na m ² - 23307)	m ²		
d.1.2		1860	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
1.3		Piłkochwyty i sprzęt sportowy			
11	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej - siatkami mocowanym do podłoża	szt.		
d.1.3	0310-07	analogia	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³	m ³		
d.1.3	0308-03	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 2	Cokoły betonowe 0.2x0.35 m +0.2x1.0 m - piłkochwyty	m		
d.1.3	1601-02	26.0*2	m	52.000	
				RAZEM	52.000
14	KNR 2-23	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej 80x80mm, grubości 5mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych wysokości 6 i 8m	m		
d.1.3	0401-01	26.0*2	m	52.000	
				RAZEM	52.000
2		BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ I KOSZYKOWEJ			
2.1		Podbudowa z drenażem			
15	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2.1	0121-02	0.22*0.35	ha	0.077	
				RAZEM	0.077

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.2.1 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 19.1*32.1	m ² m ²	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
17	KNR-W 2-01 d.2.1 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 613.11*0.2	m ³ m ³	122.622	122.622
				RAZEM	122.622
18	KNR-W 2-01 d.2.1 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 613.11*0.2	m ³ m ³	122.622	122.622
				RAZEM	122.622
19	KNR 2-31 d.2.1 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (razem 20cm) Krotność = 2 613.11	m ² m ²	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
20	KNR 2-23 d.2.1 0104-01	Podbudowa z kruszyw dolomitowych 4-31mm - warstwa dolna o grubości 15 cm 613.11	m ² m ²	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
21	KNR 2-31 d.2.1 0204-05	Nawierzchnia z kruszyw dolomitowych 0-4mm - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm (do wykonania wg projektu 3cm) Krotność = 0.5 613.11	m ² m ²	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
22	KNR 2-11 d.2.1 0101-02	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 0.9m, średnica rurek 8cm (rurki z NPCW) 29.0+10.0+6.0+18.0*3	m m	99.000	99.000
				RAZEM	99.000
23	KNR 2-11 d.2.1 1701-02 analogia	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1000 mm i głęb. 2.5 m 1	studz. studz.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.2		Nawierzchnia poliuretanowa			
24	d.2.2 wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż nawierzchni poliuretanowej w dwóch warstwach - nawierzchnia poliuretanowa na podkładzie elastycznym mineralno-syntetycznym. Grubość co najmniej 45mm, wytrzymałość na rozciąganie min 0,7MPa, wydłużenie względne przy zerwaniu min 50%, wytrzymałość na rozdzieranie min 60N 613.11	m ² m ²	613.110	613.110
				RAZEM	613.110
2.3		Sprzęt sportowy			
25	KNR 2-23 d.2.3 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-23 d.2.3 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do siatkówki - stojak metalowy do siatkówki z siatką 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-01 d.2.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) pod stopy fundamentowe 0.5*0.5*1.0*2+1.0*1.0*2	m ³ m ³	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
28	KNR 2-23 d.2.3 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ 0.5*0.5*1.0*2+1.0*1.0*2	m ³ m ³	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
2.4		Rury osłonowe			
29	KNNR 5 d.2.4 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm pod boiskiem do piłki koszykowej i siatkowej na rurach wodociagowych śr. 100mm 32.0	m m	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
3		BUDYNEK SZATNIOWO-SANITARNY			
3.1		Budynki			
30	d.3.1 wycena indywidualna	Budynek szatniowo-sanitarny. Dostawa i montaż (10 kontenerów z wyposażeniem sanitarnym)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.65*5.44	m ²	85.136	
				RAZEM	85.136
31	KNR 2-01	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)	m ³		
d.3.1	0310-02	1.0*1.2*1.2*(14+5)	m ³	27.360	
				RAZEM	27.360
32	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.3.1	0513-08	0.1*3.14*0.3*0.3*14	m ³	0.396	
				RAZEM	0.396
33	KNR 2-31	Studnie chłonne z kręgów o śr. 0.8 m i głębokości 1.0 m wypełnione piaskiem	szt.		
d.3.1	0604-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR 2-31	Studnie chłonne z kręgów o śr. 0.6 m i głębokości 1.0 m wypełnione żwirem	szt.		
d.3.1	0604-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.3.1	0501-01	27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
3.2		Przyłącze wodociągowe			
36	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3.2	0217-04	28.8*1.0*1.5	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
37	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.3.2	0501-03	28.8*0.5	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
38	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.3.2	0320-0101	14.40	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
39	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 40 mm	m		
d.3.2	0108-01	1.5+5.3+13.0+7.0+2.0	m	28.800	
				RAZEM	28.800
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.3.2	0101-18	28.8	m	28.800	
				RAZEM	28.800
41	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.3.2	0111-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.3.2	0112-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.3.2	0802-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Przyłącze sanitarne			
44	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.3.3	0317-0201	11.8*1.0*1.5	m ³	17.700	
				RAZEM	17.700
45	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.3.3	0320-0201	11.8	m ³	11.800	
				RAZEM	11.800
46	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.3	0408-03	11.8	m	11.800	
				RAZEM	11.800
4		OGRODZENIE			
4.1		Ogrodzenie boiska piłkarskiego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	d.4.1 wycena indywidualna	Ogrodzenie boiska piłkarskiego z siatki wys. 4,00 m z drutu 2,0/3,2mm o oczkach 4,5x4,5cm, na słupkach stalowych ocynkowanych w rozstawie co ok. 250cm obsadzonych w gniazdach cokołów kolor RAL6005-zielony. (65.0+33.0)*2*4.0	m ² m ²	784.000	784.000
				RAZEM	784.000
48	d.4.1 KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0.26*0.26*1.0*78	m ³ m ³	5.273	5.273
				RAZEM	5.273
49	d.4.1 KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.35 m 196.0	m m	196.000	196.000
				RAZEM	196.000
50	d.4.1 KNR-W 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 2.0 m szerokość wrót 2,50 m i furtki 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy wys. 25cm (razem 161kG) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
51	d.4.1 KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.26*0.26*1.0*78	m ³ m ³	5.273	5.273
				RAZEM	5.273
4.2		Ogrodzenie boiska do koszykówki i siatkówki			
52	d.4.2 wycena indywidualna	Ogrodzenie boiska do koszykówki i siatkówki z siatki wys. 4,00 m z drutu 2,0/3,2mm o oczkach 4,5x4,5cm, na słupkach stalowych ocynkowanych w rozstawie co ok. 250cm obsadzonych w gniazdach cokołów kolor RAL6005-zielony. (22.1+35.1)*2*4.0	m ² m ²	457.600	457.600
				RAZEM	457.600
53	d.4.2 KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0.26*0.26*1.0*46	m ³ m ³	3.110	3.110
				RAZEM	3.110
54	d.4.2 KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.35 m (22.1+35.1)*2	m m	114.400	114.400
				RAZEM	114.400
55	d.4.2 KNR-W 2-02 1808-02	Furtka wysokości 2.0 m szerokość 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy wys. 25cm (razem 161kG) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
56	d.4.2 KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.26*0.26*1.0*46	m ³ m ³	3.110	3.110
				RAZEM	3.110
5		OŚWIETLENIE			
5.1		Dostawa i montaż masztów			
57	d.5.1 KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
58	d.5.1 KNR 5-10 1007-09	Mocowanie śrubami kompletów projektorów o ciężarze do 25.0 kg na MASZTACH 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
59	d.5.1 KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne wykopy w gruncie kat. III 1.0*1.0*1.0*10	m ³ m ³	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
60	d.5.1 KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1.0*1.0*1.0*10	m ³ m ³	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
5.2		Przyłącza energetyczne			
61	d.5.2 KNR 2-01 0701-0202 YKY 5x16mm2 YKY 5x10mm2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4.5+10.5+35.0+19.5 21.0+22.5+33.0+21.0+32.5+3.0+8.0+24.5+32.0+64.0+32.0+39.5	m m m	69.500 333.000	402.500
				RAZEM	402.500
62	d.5.2 KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 402.5	m m	402.500	402.500
				RAZEM	402.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 5-10 d.5.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 402.5	m m	402.500	402.500
				RAZEM	402.500
64	KNNR 5 d.5.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 333.0	m m	333.000	333.000
				RAZEM	333.000
65	KNNR 5 d.5.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 69.5	m m	69.500	69.500
				RAZEM	69.500
66	KNNR 5 d.5.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
67	KNNR 5 d.5.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 180	m m	180.000	180.000
				RAZEM	180.000
68	KNNR 5 d.5.2 0407-04 analogia	Montaż licznika 3 fazowego z obudową 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.5.2 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegowe w rozdzielnicy szkoły 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.5.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.5.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.5.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
74	KNNR 9 d.5.2 0801-06	Wymiana kabla wielożyłowego YAKY 4x120mm ² układanego w gruncie kat. III-IV - bez materiałów kabla i sprzętu 71.0	m m	71.000	71.000
				RAZEM	71.000
6		CHODNIKI - DOJAZDY			
6.1		Chodniki			
75	KNR 2-31 d.6.1 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 108.72+9.90+40.26+104.51+12.85	m ² m ²	276.240	276.240
				RAZEM	276.240
76	KNR 2-31 d.6.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu 276.24	m ² m ²	276.240	276.240
				RAZEM	276.240
77	KNR 2-31 d.6.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 276.24	m ² m ²	276.240	276.240
				RAZEM	276.240
78	KNR 2-31 d.6.1 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 276.24	m ² m ²	276.240	276.240
				RAZEM	276.240
79	KNR 2-31 d.6.1 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - gru- bość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - I warstwa 276.24	m ² m ²	276.240	276.240
				RAZEM	276.240
80	KNR 2-31 d.6.1 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 10	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		276.24	m ²	276.240	
				RAZEM	276.240
81	KNR 2-31 d.6.1 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 6.0+6.0+2.0+41.8+12.3+9.8+40.8+2.0+1.9+16.5+6.4+8.6+1.5+9.8+3.0+18.2+7.5+9.0+0.9+8.3+3.4+9.7	m m	225.400	
				RAZEM	225.400
82	KNR 2-31 d.6.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 225.4*0.06	m ³ m ³	13.524	
				RAZEM	13.524
83	KNR 2-31 d.6.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 225.4	m m	225.400	
				RAZEM	225.400
6.2		Dojazdy			
84	KNR 2-31 d.6.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 51.85+52.85+18.55+8.5+18.5+5.05	m m	155.300	
				RAZEM	155.300
85	KNR 2-31 d.6.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 155.3*0.06	m ³ m ³	9.318	
				RAZEM	9.318
86	KNNR 6 d.6.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 155.3	m m	155.300	
				RAZEM	155.300
87	KNNR 6 d.6.2 0107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. 5 cm średnio 155.3*0.05	m ³ m ³	7.765	
				RAZEM	7.765
88	KNNR 6 d.6.2 0502-02	Dojazd z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 158.66+182.4	m ² m ²	341.060	
				RAZEM	341.060

UWAGA !

- 1.Przełożenie kabla YAKY 4 x 120 mm² należy wykonać zgodnie z warunkami energetycznymi TU/1435/4216/2011/PK z 18.05.2011 r,
- 2.Linie boisk oraz boiska do koszykówki należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami - załącznik Nr 12 do SIWZ.
- 3.Kolorystykę nawierzchni boiska poliuretanowego uzgodnić z Zamawiającym.