

Kosztorys - Przedmiar

Obiekt Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym.
Budowa Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.
Inwestor Zespół Administracyjny Oświaty w Bartoszycach, 11-200 Bartoszyce ul. Kętrzyńska 22B
Biuro kosztorysowe "MODUŁ" s.c. - Bydgoszcz ul. Jackowskiego 14

Sporządził Andrzej Żurek

Bydgoszcz 15 maja 2009r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty ziemne pod boiska sportowe.		
1	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska		
		powierzchnia boiska wielofunkcyjnego z częścią zaplecza socjalnego (31,64 * 59,88) * 0,0001	ha	0,189
		powierzchnia boiska do piłki nożnej (32,90 * 63,46) * 0,0001	ha	0,209
		razem	ha	0,398
2	KNR 4-04 0301/04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm		
		((30,50 * 9,00) + (10,00 * 3,00)) * 0,30	m3	91,350
		razem	m3	91,35
3	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		powierzchnia boiska wielofunkcyjnego z częścią zaplecza socjalnego (31,64 * 59,88)	m2	1.894,603
		powierzchnia boiska do piłki nożnej (32,90 * 63,46)	m2	2.087,834
		razem	m2	3982,437
4	KNR 2-01 0126/02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości (ponad 15cm) - zebranie dalszej warstwy 15 cm ziemi		
		Krotność = 3		
		powierzchnia boiska wielofunkcyjnego z częścią zaplecza socjalnego (31,64 * 59,88)	m2	1.894,603
		powierzchnia boiska do piłki nożnej (32,90 * 63,46)	m2	2.087,834
		razem	m2	3982,437
5	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km		
		plyta biegowa (7,00 * 3,00) * 0,15	m3	3,150
		stopnie schodowe ((0,15 * 0,30) * 0,5 * 3,00) * 23	m3	1,553
		((30,50 * 9,00) + (10,00 * 3,00)) * 0,30	m3	91,350
		razem	m3	96,053
6	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km na dalsze 10 km		
		Krotność = 10		
		plyta biegowa (7,00 * 3,00) * 0,15	m3	3,150
		stopnie schodowe ((0,15 * 0,30) * 0,5 * 3,00) * 23	m3	1,553
		((30,50 * 9,00) + (10,00 * 3,00)) * 0,30	m3	91,350
		razem	m3	96,053
7	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizacje gruzu		
		plyta biegowa (7,00 * 3,00) * 0,15 * 1,9	t	5,985
		stopnie schodowe ((0,15 * 0,30) * 0,5 * 3,00) * 23 * 1,9	t	2,950
		((30,50 * 9,00) + (10,00 * 3,00)) * 0,30 * 1,9	t	173,565
		razem	t	182,5
8	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III - wywóz zebranej ziemi poza teren budowy		
		powierzchnia boiska wielofunkcyjnego z częścią zaplecza socjalnego (31,64 * 59,88) * 0,40	m3	757,841
		powierzchnia boiska do piłki nożnej (32,90 * 63,46) * 0,40	m3	835,134
		razem	m3	1592,975
9	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - na dalsze 10 km		
		Krotność = 20		

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		powierzchnia boiska wielofunkcyjnego z częścią zaplecza socjalnego (31,64 * 59,88) * 0,40	m3	757,841
		powierzchnia boiska do piłki nożnej (32,90 * 63,46) * 0,40	m3	835,134
		razem	m3	1592,975
10	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie ziemi (wywieziony nadmiar ziemi)		
		powierzchnia boiska wielofunkcyjnego z częścią zaplecza socjalnego (31,64 * 59,88) * 0,40	m3	757,841
		powierzchnia boiska do piłki nożnej (32,90 * 63,46) * 0,40	m3	835,134
		razem	m3	1592,975
		2. Boisko wielofunkcyjne.		
11	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		50,54	m	50,540
		razem	m	50,54
12	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton B-15		
		(50,54 * 0,20) * 0,20	m3	2,022
		razem	m3	2,022
13	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		50,54	m	50,540
		razem	m	50,54
14	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		50,54 * 31,64	m2	1.599,086
		razem	m2	1599,086
15	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm - za dalsze 7 cm		
		Krotność = 7		
		50,54 * 31,64	m2	1.599,086
		razem	m2	1599,086
16	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		50,54 * 31,64	m2	1.599,086
		razem	m2	1599,086
17	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - zmniejszenie grubości warstwy do 10 cm		
		Krotność = -5		
		50,54 * 31,64	m2	1.599,086
		razem	m2	1599,086
18	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm		
		50,54 * 31,64	m2	1.599,086
		razem	m2	1599,086
19	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm - za dalsze 2 cm		
		Krotność = 2		
		50,54 * 31,64	m2	1.599,086
		razem	m2	1599,086
20	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm		
		50,54 * 31,64	m2	1.599,086

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1599,086
21	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm		
		50,54 * 31,64	m2	1.599,086
		razem	m2	1599,086
22	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wierzchniej warstwy poliuretanowej nawierzchni boiska		
		50,54 * 31,64	m2	1.599,086
		razem	m2	1599,086
		3. Boisko do piłki nożnej.		
23	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		63,46 * 30,00	m2	1.903,800
		razem	m2	1903,8
24	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm - za dalsze 7 cm		
		Krotność = 7		
		63,46 * 30,00	m2	1.903,800
		razem	m2	1903,8
25	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		63,46 * 30,00	m2	1.903,800
		razem	m2	1903,8
26	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - zmniejszenie grubości warstwy do 10 cm		
		Krotność = -5		
		63,46 * 30,00	m2	1.903,800
		razem	m2	1903,8
27	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		63,46 * 30,00	m2	1.903,800
		razem	m2	1903,8
28	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o g- za dalsze 2 cm grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm		
		Krotność = 2		
		63,46 * 30,00	m2	1.903,800
		razem	m2	1903,8
29	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z liniami		
		63,46 * 30,00	m2	1.903,800
		razem	m2	1903,8
		4. Chodniki i place.		
30	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża betonowe		
		31,65 + 9,19 + 4,70 + 1,05 + 14,70 + 5,44 + 12,25 + 1,00 + 2,00 + 3,00 * 3	m	90,980
		(4,00 * 4) + 8,00 + 3,00 + (5,20 * 2) + (63,96 + 2,65) * 2	m	170,620
		(5,44 * 4) * 2	m	43,520
		razem	m	305,12
31	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe, beton B15.		
		(31,65 + 9,19 + 4,70 + 1,05 + 14,70 + 5,44 + 12,25 + 1,00 + 2,00 + 3,00 * 3) * 0,20 * 0,20	m3	3,639
		((4,00 * 4) + 8,00 + 3,00 + (5,20 * 2) + (63,96 + 2,65) * 2) * 0,20 * 0,20	m3	6,825
		((5,44 * 4) * 2) * 0,20 * 0,20	m3	1,741

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	12,205
32	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		$31,65 + 9,19 + 4,70 + 1,05 + 14,70 + 5,44 + 12,25 + 1,00 + 2,00 + 3,00 * 3$	m	90,980	
		$(4,00 * 4) + 8,00 + 3,00 + (5,20 * 2) + (63,96 + 2,65) * 2$	m	170,620	
		$(5,44 * 4) * 2$	m	43,520	
			razem	m	305,12
33	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m			
		$5,20 * 2$	m	10,400	
			razem	m	10,4
34	KNR 2-31 0104/01	Warstwa żwirowa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 5 cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie			
		$(8,00 + 3,00) * 0,5 * 4,00 + (4,00 * 4,00)$	m2	38,000	
		$(19,40 * 8,14) + (3,00 * 3,00) + (63,96 * 2,65)$	m2	336,410	
		$- (5,44 * 5,44) * 2$	m2	-59,187	
			razem	m2	315,223
35	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm - za zmniejszenie grubości warstwy o 5 cm			
		Krotność = -5			
		$(8,00 + 3,00) * 0,5 * 4,00 + (4,00 * 4,00)$	m2	38,000	
		$(19,40 * 8,14) + (3,00 * 3,00) + (63,96 * 2,65)$	m2	336,410	
		$- (5,44 * 5,44) * 2$	m2	-59,187	
			razem	m2	315,223
36	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie			
		$(8,00 + 3,00) * 0,5 * 4,00 + (4,00 * 4,00)$	m2	38,000	
		$(19,40 * 8,14) + (3,00 * 3,00) + (63,96 * 2,65)$	m2	336,410	
		$- (5,44 * 5,44) * 2$	m2	-59,187	
			razem	m2	315,223
37	KNR 0-11 0321/03	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 70/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem			
		$(8,00 + 3,00) * 0,5 * 4,00 + (4,00 * 4,00)$	m2	38,000	
		$(19,40 * 8,14) + (3,00 * 3,00) + (63,96 * 2,65)$	m2	336,410	
		$- (5,44 * 5,44) * 2$	m2	-59,187	
			razem	m2	315,223
		5. Zieleń			
38	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim			
		$((12,16 * 6,49) + (14,70 * 1,05)) * 0,15$	m3	14,153	
			razem	m3	14,153
39	KNR 2-21 0402/05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii III			
		$((12,16 * 6,49) + (14,70 * 1,05)) * 0,15$	m2	14,153	
			razem	m2	14,153
		6. Rampa dla niepełnosprawnych.			
40	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie			
		$(10,20 * 2,70) + (2,45 * 3,70)$	m2	36,605	
			razem	m2	36,605
41	KNR 0-11 0321/03	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 70/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem			

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(10,20 * 2,70) + (2,45 * 3,70)	m2	36,605
		razem	m2	36,605
42	KNR 2-02 1209/01	Balustrady z pochwytym stalowym dla niepełnosprawnych		
		10,20 * 2	m	20,400
		razem	m	20,4
		7. Ogrodzenie, furtki, bramy wjazdowe i piłkochwyty.		
43	KNR 2-01 0204/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii III		
		wykop pod murki oporowe ogrodzenia ((31,65 * 0,60) * 1,00) * 3 + (59,88 * 0,60) * 1,00	m3	92,898
		((32,90 * 2 + 63,96) * 0,60) * 1,00	m3	77,856
		razem	m3	170,754
44	KNR 2-02 0206.1/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m, beton B-20		
		(31,65 * 1,80) + (12,25 * 1,80) + (19,40 * 1,25) + (31,64 * 1,25) + (28,00 * 1,80) + (31,88 * 1,25)	m2	233,070
		(32,90 * 2 + 63,96) * 1,25	m2	162,200
		razem	m2	395,27
45	KNR 2-02 0206.1/05	Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości, za dalsze 20 cm, beton B-20		
		Krotność = 20		
		(31,65 * 1,80) + (12,25 * 1,80) + (19,40 * 1,25) + (31,64 * 1,25) + (28,00 * 1,80) + (31,88 * 1,25)	m2	233,070
		(32,90 * 2 + 63,96) * 1,25	m2	162,200
		razem	m2	395,27
46	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		(31,65 * 1,80) + (12,25 * 1,80) + (19,40 * 1,25) + (31,64 * 1,25) + (28,00 * 1,80) + (31,88 * 1,25)	m2	233,070
		(32,90 * 2 + 63,96) * 1,25	m2	162,200
		razem	m2	395,27
47	KNR 2-02 0902/01	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie		
		(31,65 * 1,80) + (12,25 * 1,80) + (19,40 * 1,25) + (31,64 * 1,25) + (28,00 * 1,80) + (31,88 * 1,25)	m2	233,070
		(32,90 * 2 + 63,96) * 1,25	m2	162,200
		razem	m2	395,27
48	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostarczenie elementów ogrodzenia wraz z bramami wjazdowymi i furtkami		
		((32,90 * 2 + 63,46) + (31,64 * 2 + 50,54)) * 4,00	m2	972,320
		(9,34 + 32,90) * 2,00	m2	84,480
		razem	m2	1056,8
49	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów konstrukcyjnych piłkochwyty z zabetonowaniem słupów - robocizna		
		(25,00 * 2)	m	50,000
		razem	m	50
50	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie elementów konstrukcyjnych piłkochwyty - materiał	kpl	2
51	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż siatki piłkochwyty zewnętrznej do gotowej konstrukcji stalowej.		
		(25,00 * 6,00) * 2	m2	300,000
		razem	m2	300
		8. Zaplecze boisk sportowych.		

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład		
		wykop pod studnie fundamentowe (po uprzednim zdjęciu warstwy ziemi) $((0,70 * 0,70) * 1,20) * 16$	m3	9,408
		razem	m3	9,408
53	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 3m	szt	16
54	KNR 2-18 0613/02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - zmniejszenie głębokości studni o 2,0 m	0,5m	16
		Krotność = -4		
55	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wypełnienie studni		
		$(3,14 * (0,30 * 0,30)) * 0,90 * 16$	m3	4,069
		razem	m3	4,069
56	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-20 - warstwa betonu na studniach		
		$(3,14 * (0,30 * 0,30)) * 0,15 * 16$	m3	0,678
		razem	m3	0,678
57	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III		
		wykop pod studnie fundamentowe (po uprzednim zdjęciu warstwy ziemi) $((0,70 * 0,70) * 1,20) * 16$	m3	9,408
		razem	m3	9,408
58	KNR 2-02 0202.1/01 analogia	Podwaliny fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy, beton B-20		
		$((0,25 * 0,25) * 4,50) * 6$	m3	1,688
		razem	m3	1,688
59	-	-	-	-
		9. Wyposażenie boisk sportowych.		
60	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu do koszykówki - robocizna	kpl	2
61	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu do siatkówki - robocizna	kpl	5
62	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu do piłki nożnej	kpl	1
63	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu do piłki ręcznej	kpl	1
64	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie zestawów do koszykówki i siatkówki - materiał	kpl	1
65	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie zestawu do piłki nożnej	kpl	1
66	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie zestawu do piłki ręcznej	kpl	1
		10. Instalacja sanitarna.		
67	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu, beton B-15.		
		ława pod elementy odwodnienia liniowego $(48,00 + 46,00) * (0,35 * 0,25)$	m3	8,225
		razem	m3	8,225
68	KNR 2-31 0606/04 analogia	Montaż elementów odwodnienia liniowego typu "ACO" na gotowej ławie betonowej		
		48,00 + 46,00	m	94,000
		razem	m	94

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 2-18W 0408/02 analogia	Ułożenie drenażu z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm		
		drenaż boiska do piłki nożnej 63,00 * 3	m	189,000
		drenaż boiska wielofunkcyjnego 53,00 * 3	m	159,000
		razem	m	348
70	KNR 2-01 0701.3/02	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		pod zewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej i odwodnienia 9,50 + 9,50 + 9,00	m	28,000
		pod zewnętrzną sieć kanalizacji sanitarnej 57,00	m	57,000
		pod zewnętrzną sieć wodociągową 8,50	m	8,500
		razem	m	93,5
71	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 10cm - w celu podłączenia projektowanych rur kanalizacyjnych		
		przebicie otworów w ścianie istniejących studni 3	szt	3,000
		razem	szt	3
72	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm		
		pod zewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej i odwodnienia 9,50 + 9,50 + 9,00	m	28,000
		pod zewnętrzną sieć kanalizacji sanitarnej 57,00	m	57,000
		razem	m	85
73	KNR 2-18 0901/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250mm	szt	1
74	KNR 2-18W 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 40mm		
		pod zewnętrzną sieć wodociągową 8,50	m	8,500
		razem	m	8,5
75	KNR 2-01 0704.4/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		pod zewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej i odwodnienia 9,50 + 9,50 + 9,00	m	28,000
		pod zewnętrzną sieć kanalizacji sanitarnej 57,00	m	57,000
		pod zewnętrzną sieć wodociągową 8,50	m	8,500
		razem	m	93,5
76	KNR 2-18W 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6
		11. Oświetlenie terenu.		
77	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		wykop pod kabel oświetleniowy (59,88 + 31,64) * 2 + (63,95 + 32,90) * 2	m	376,740
		wykop pod kabel zasilający 134,00	m	134,000
		odkopanie kabla do przełożenia 31,65	m	31,650
		razem	m	542,39
78	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel 5x6mm		
		kabel oświetleniowy (59,88 + 31,64) * 2 + (63,95 + 32,90) * 2	m	376,740
		kabel przekładany 31,65	m	31,650
		razem	m	408,39
79	KNR 5-10 0103/05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel 4x16mm		
		kabel zasilający 134,00	m	134,000
		razem	m	134

Rodos 6.0.23.1 [6271] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Boisko sportowe "ORLIK 2012" z modułowym, systemowym zapleczem socjalnym. - Bartoszyce ul. Gen. Bema 35 - działka nr 3/6 obr. nr 1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 5-10 0509/05	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, miedzianych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 25mm ²	szt	4
81	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		wykop pod kabel oświetleniowy $(59,88 + 31,64) * 2 + (63,95 + 32,90) * 2$	m	376,740
		wykop pod kabel zasilający 134,00	m	134,000
		odkopenie kabla do przełożenia 31,65	m	31,650
		razem	m	542,39
82	KNR 2-01 0707/05	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kategorii III		
		$((1,60 * 1,60) * 1,80) * 12$	m ³	55,296
		razem	m ³	55,296
83	KNR 2-01 0310/02	Odkopenie istniejących słupów przeznaczonych do demontażu oraz wykop pod nową lokalizację słupów		
		Krotność = 2		
		$((1,00 * 1,00) * 1,00) * 3$	m ³	3,000
		razem	m ³	3
84	KNR 5-10 0709.1/01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych żelbetowych prefabrykowanych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - demontaż i ponowny montaż, słupy z odzysku - współczynnik do R=1,50	szt	2
85	KNR 4-03 1133/04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt	3
86	KNR 5-10 1002/01 analogia	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie, wsp. do R=0,50	szt	3
87	KNR 5-10 1004/01 analogia	Demontaż przewodów w słupach, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - współczynnik do R i S=0,50		
		10,00 * 3	m	30,000
		razem	m	30
88	KNR 5-10 0709/03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 480kg w gruncie kategorii I-III	szt	12
89	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie	szt	12
90	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - przewód YDY 3x2,5mm		
		10,00 * 12	m	120,000
		razem	m	120
91	KNR 5-10 1004/02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - przewód YDY 3x2,5mm		
		1,50 * 12	m	18,000
		razem	m	18
92	KNR 5-10 1005/09	Montaż opraw PD2/400 na słupach do wysięgników	szt	36
93	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	9
94	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	12
95	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	12