

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Zespół boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012"

Obiekt : Zespół boisk sportowych wraz z modułowym zapleczem systemowym

Adres : Golina rejon ulic Jasnej i Zielonej

Budowlana i sanitarna - boiska Orlik 2012

Inwestor : Gmina Golina
ul. Nowa 1, 62-590 Golina

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

Budowlana i sanitarna - boiska Orlik 2012

Budowa : Zespół boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012"
 Obiekt : Zespół boisk sportowych wraz z modułowym zapleczem systemowym
 Adres : Golina rejon ulic Jasnej i Zielonej

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Boisko piłkarskie	
1.1	Roboty ziemne i podbudowa	.....
1.2	Naiwierzchnia z trawy syntetycznej z malowaniem linii	.....
1.3	Sprzęt sportowy	.....
1.4	Drenaż boiska do piłki nożnej	.....
	Razem : Boisko piłkarskie	.....
2	Boisko do piłki ręcznej, siatkówki i koszykówki	
	Numer specyfikacji: 00; Kod CPV: 45111210-3	
2.1	Roboty ziemne i podbudowy	.....
2.2	Nawierzchnia poliuretanowa z malowaniem linii	.....
2.3	Sprzęt sportowy	.....
	Razem : Boisko do piłki ręcznej, siatkówki i koszykówki	.....
3	Uzbrojenie terenu	
	Numer specyfikacji: 00; Kod CPV: 45111210-3	
3.1	Przylącze wodociągowe	.....
3.2	Kanalizacja sanitarna	.....
3.3	Kanalizacja deszczowa	.....
3.4	Budynek zaplecza z instalacjami	.....
3.5	Chodniki i place utwardzone	.....
3.6	Ogrodzenie	.....
3.7	Oświetlenie zewnętrzne	.....
	Razem : Uzbrojenie terenu	.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Budowlana i sanitarna - boiska Orlik 2012

Budowa : Zespół boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012"
 Obiekt : Zespół boisk sportowych wraz z modułowym zapleczem systemowym
 Adres : Golina rejon ulic Jasnej i Zielonej

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Boisko piłkarskie

1.1 Roboty ziemne i podbudowa

$$62.0 * 30.0 = 1\,860,000$$

$$\text{Razem} = 1\,860,000 \text{ m}^2$$

1	KNNR 001-0113-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 860,000 m2			
2	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	184,000 m			
				$(62.0 + 30.0) * 2 =$	184,000
				Razem =	184,000 m
3	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	14,720 m3			
				$184 * 0.08 =$	14,720
				Razem =	14,720 m3
4	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	184,000 m			
5	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 860,000 m2			
6	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 860,000 m2			
7	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - dalsze 60cm	1 860,000 m2			
8	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 860,000 m2			
9	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa wyrównująca z miału kamiennego o grubości po zagęszczeniu: 4 cm	1 860,000 m2			

1.2 Nawierzchnia z trawy syntetycznej z malowaniem linii

10	KNR kalkulacja włas Wykonanie boiska z trawy syntetycznej z liniami	1 860,000 m2			
----	--	--------------	--	--	--

1.3 Sprzęt sportowy

11	wycena własna Wypożyczenie boiska do piłki nożnej - bramki z siatkami	1,000 kpl			
12	KNR 223-0308-01-00 GKKFIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3	0,050 m3			

Budowlana i sanitarna - boiska Orlik 2012

1. Boisko piłkarskie
1.4. Drenaż boiska do piłki nożnej

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.4 Drenaż boiska do piłki nożnej

13	KNR-W 2-01 0310-02 Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	212,750 m3			
				$(213 + 62.5) * 0.5 * 1.0 =$	137,750
				$75 * 1 =$	75,000
				Razem =	212,750 m3
14	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - ziemią z wykopu	85,650 m3			
				$213 * 0.5 * 0.1 =$	10,650
				$75 =$	75,000
				Razem =	85,650 m3
15	KNNR 4 1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - ziemią z wykopu	106,950 m3			
				$213 * 0.5 * 0.3 =$	31,950
				$75 =$	75,000
				Razem =	106,950 m3
16	KNR-W 2-01 0312-04 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. I-II	20,150 m3			
				$212.75 - 85.65 - 106.95 =$	20,150
				Razem =	20,150 m3
17	KNR 2-01 0212-03 Wywóz ziemi kat.III samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	161,500 m3			
				$183.25 - 21.75 =$	161,500
				Razem =	161,500 m3
18	KNR 2-01 0214-07 Dopłata za każdy dalszy rozp. 1 km transportu samowyładowczymi	161,500 m3			
19	KNR 211-0101-01-10 WACETOB Warszawa Drenowanie niesystematyczne w terenach nizinnych wraz z ręcznym wykopaniem i zasypaniem rowka w gruncie kat.II-III. Rurociągi układane ręcznie na głębokości: 0,9 m - rurki NPCW o średnicy 10,0 cm	214,000 m			
20	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	62,000 m			
21	KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki 200x110	12,000 szt			

2 Boisko do piłki ręcznej, siatkówki i koszykówki

Numer specyfikacji : 00
Kod CPV : 45111210-3

2.1 Roboty ziemne i podbudowy

22	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	1 500,000 m2			
----	---	--------------	--	--	--

Budowlana i sanitarna - boiska Orlik 2012

2. Boisko do piłki ręcznej, siatkówki i koszykówki
2.1. Roboty ziemne i podbudowy

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
23	KNR 2-01 0212-03 Wywóz ziemi kat.III samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	7,360 m3		.....	.....
				$184 * 0.2 * 0.2 =$	<u>7,360</u>
				Razem =	<u>7,360</u> m3
24	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 500,000 m2		.....	.....
25	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - dalsze 10 cm	1 500,000 m2		.....	.....
26	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1 500,000 m2		.....	.....
27	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm	1 500,000 m2		.....	.....
28	NNRKB 005-0618-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy grzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	1 500,000 m2		.....	.....
29	KNR 2-31 0308-03 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm zatarta na ostro	1 500,000 m2		.....	.....
30	KNR 2-31 0308-04 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.-krotność 5	1 500,000 m2		.....	.....
31	KNR 2-02 0290-01 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - zbrojenie rozproszone	2,250 t		.....	.....
				$1500 * 0.1 * 15 * 0.001 =$	<u>2,250</u>
				Razem =	<u>2,250</u> t
32	KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	160,000 m		.....	.....
				$(30 + 50) * 2 =$	<u>160,000</u>
				Razem =	<u>160,000</u> m
33	KNR 2-31 0402-03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	6,400 m3		.....	.....
				$160 * 0.2 * 0.2 =$	<u>6,400</u>
				Razem =	<u>6,400</u> m3
34	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	160,000 m		.....	.....
35	Wycena własna Dostawa i ułożenie odwodnienia liniowego	100,000 m		.....	.....

2.2 Nawierzchnia poliuretanowa z malowaniem linii

36	niekatalogowa Dostawa i ułożenie nawierzchni tartanowej gr 14,0mm (7+7). Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - dostawa i montaż nawierzchni - malowanie linii na bieżni zgodnie z wymaganiami - uzyskanie certyfikatu	1 500,000 m2	
----	---	--------------	--	-------	-------

Budowlana i sanitarna - boiska Orlik 2012

2. Boisko do piłki ręcznej, siatkówki i koszykówki
2.2. Nawierzchnia poliuretanowa z malowaniem linii

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]

2.3 Sprzęt sportowy

37	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 - tuleje montażowe: bramki 4szt do koszykówki 4 szt do piłki siatkowej (wielofunkcyjne) 2 szt	0,100 m3			
38	wycena własna Wypożyczenie boiska wielofunkcyjnego: - bramki do piłki ręcznej 2 kpl - Konstrukcja z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości z montażem w tulejach, tablice 105x180 z obręczami wzmocnionymi - słupki z siatką (wielofunkcyjne)	1,000 kpl			

3 Uzbrojenie terenu

Numer specyfikacji : 00
Kod CPV : 4511210-3

3.1 Przyłącze wodociągowe

39	KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	92,000 m3			
				46 * 1.0 * 2.0 =	92,000
				Razem =	92,000 m3
40	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka i obsypka - ziemią z wykopu	18,400 m3			
				46 * 1.0 * 0.4 =	18,400
				Razem =	18,400 m3
41	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	73,600 m3			
				92 - 18.4 =	73,600
				Razem =	73,600 m3
42	KNR 218-0902-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 32 mm	1,000 szt			
43	KNR 218-0213-01-00 WACETOB Warszawa Zasuwy typu "E" o łącz.spawanych, z obudową, na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 40 mm	1,000 kpl			
44	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	46,000 m			
45	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm	2,000 szt			
46	KNR 215-0123-03-20 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy nominalnej: 25 mm - rurociągi z PE	1,000 kpl			

Budowlana i sanitarna - boiska Orlik 2012

3. Uzbrojenie terenu
3.1. Przyłącze wodociągowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
47	KNR 215-0131-03-20 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory zwrotne antyskażeniowe	1,000 szt			
48	KNR 215-0140-02-20 WACETOB Warszawa Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych, z zaworami kulowymi, o średnicy nominalnej: 20 mm /przy dostawie z łącznikami redukcyj./	1,000 kpl			
49	Wycena własna Dostawa studni wodomierzowej	1,000 kpl			

3.2 Kanalizacja sanitarna

50	KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	80,000 m3			
				$40 \cdot 1.0 \cdot 2.0 =$	80,000
				Razem =	80,000 m3
51	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka i obsypka - ziemią z wykopu	16,000 m3			
				$40 \cdot 1.0 \cdot 0.4 =$	16,000
				Razem =	16,000 m3
52	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	64,000 m3			
				$80 - 16 =$	64,000
				Razem =	64,000 m3
53	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	6,000 m			
54	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	34,000 m			
55	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	2,000 studnia			
56	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 2,000 szt			

3.3 Kanalizacja deszczowa

57	KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	326,000 m3			
				$163.0 \cdot 1.0 \cdot 2.0 =$	326,000
				Razem =	326,000 m3
58	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka i obsypka - ziemią z wykopu	65,200 m3			

Budowlana i sanitarna - boiska Orlik 2012

3. Uzbrojenie terenu
3.3. Kanalizacja deszczowa

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
$163.0 * 1.0 * 0.4 = 65,200$ $\text{Razem} = 65,200 \text{ m}^3$					
59	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	260,800 m ³			
$326 - 65.2 = 260,800$ $\text{Razem} = 260,800 \text{ m}^3$					
60	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	163,000 m			
61	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	1,000 studnia			
62	KNR 218-0517-01-01 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	5,000 szt			
63	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	1,000 studnia			
64	Dostawa i montaż zbiornika rozsączającego	1,000 kpl			

3.4 Budynek zaplecza z instalacjami

65	KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	51,300 m ³			
$19 * (1.5 * 1.5 * 1.2) = 51,300$ $\text{Razem} = 51,300 \text{ m}^3$					
66	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - SU1	14,000 studnia			
67	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 42,000 szt			
68	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - SU2	5,000 studnia			
69	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	29,132 m ³			
$51.3 - 19.97 - 2.198 = 29,132$ $\text{Razem} = 29,132 \text{ m}^3$					
70	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - wypełnienie studni	19,970 m ³			
$14 * 0.5^2 * 3.14 * 1.2 = 13,188$ $5 * 0.6^2 * 3.14 * 1.2 = 6,782$ $\text{Razem} = 19,970 \text{ m}^3$					

Budowlana i sanitarna - boiska Orlik 2012

3. Uzbrojenie terenu
3.4. Budynek zaplecza z instalacjami

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
71	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa Podłoga betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoga: 15 cm - wylanie betonu na studniach SU1	2,198 m3			
				$14 * 0.5^2 * 3.14 * 0.2 =$	2,198
				Razem =	2,198 m3
72	KNR 202-0351-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż elementów budowli i budynków przemysłowych - belki obsadzone w stopach szklankowych, o masie: do 2,0 t - belki podwalinowe	7,000 element			
73	kalk. własna Dostawa i montaż gotowego zaplecza modułowego z pełnym wyposażeniem w instalacje sanitarne, elektryczne i wentylacyjne - o powierzchni 82,9 m2 - uwaga instalacja elektryczna zmodernizowana wg PT	1,000 kpl			

3.5 Chodniki i place utwardzone

74	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	2 075,000 m2			
75	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	2 075,000 m2			
76	KNR 011-0320-02-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 60/6	20,750 100 m2			
77	KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	116,000 m			
78	KNR 2-31 0402-03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	4,640 m3			
				$116 * 0.2 * 0.2 =$	4,640
				Razem =	4,640 m3
79	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	116,000 m			

3.6 Ogrodzenie

80	KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	372,000 m			
81	KNR 2-31 0402-03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	29,760 m3			
				$372 * 0.2 * 0.2 * 2 =$	29,760
				Razem =	29,760 m3
82	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Z WYPEŁNIENIEM GRYSEM	744,000 m			
83	KNNR 001-0301-03-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. IV/	15,840 m3			

Budowlana i sanitarna - boiska Orlik 2012

3. Uzbrojenie terenu
3.6. Ogrodzenie

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
84	KNR 223-0401-01-00 GKKFIS Wykonanie ogrodzenia systemowego o wysokości: 4,0 m	372,000 m		.....	.....
85	KNR 223-0401-01-00 GKKFIS Wykonanie piłkochwyłów na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m i wysokości: 6,0 m	60,000 m		.....	.....
86	KNR 223-0401-01-00 GKKFIS Wykonanie ogrodzenia systemowego o wysokości: 2,0 m	103,000 m		.....	.....
87	KNR 223-0402-01-00 GKKFIS Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych z furtkami, o wymiarach 300x200 cm	2,000 szt		.....	.....
88	Dostawa i montaż ławek	38,000 szt		.....	.....

3.7 Oświetlenie zewnętrzne

89	KNR 201-0701-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m	695,000 m		.....	.....
90	KNR 201-0704-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m - z wykonaniem podsypki piaskowej	695,000 m		.....	.....
91	KNR 201-0707-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 2,0 m w gruncie kat.III	12,000 m3		.....	.....
$8 * 1.5 * 1.0 * 1.0 = \underline{\underline{12,000}}$ $\text{Razem} = \underline{\underline{12,000}} \text{ m3}$					
92	KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x10	500,000 m		.....	.....
93	KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x50	30,000 m		.....	.....
94	KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x70	165,000 m		.....	.....
95	KNR 508-0608-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w wykopie luzem - przekrój bednarki: do 120 mm2	500,000 m		.....	.....
96	KNR 219-0306-01-10 WACETOB Warszawa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 50 mm	10,000 m		.....	.....
97	KNR 508-0814-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 - 2KA 50	16,000 szt		.....	.....
98	KNR 508-0814-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 50 do 120 mm2 - 2KA 70	8,000 szt		.....	.....
99	KNR 510-0701-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości: do 10 m , bez belek ustojowych - 10m - 12 szt - 6m - 2 szt	14,000 szt		.....	.....

Budowlana i sanitarna - boiska Orlik 2012

3. Uzbrojenie terenu
3.7. Oświetlenie zewnętrzne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
100	KNR 510-1004-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe DY 1,5 Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza - jeden metr jednego przewodu	280,000	1m/przew	.....	.....
101	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp: rtęciowych, o 1 lampie - oprawy 250W	42,000	szt	.....	.....
102	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp: rtęciowych, o 1 lampie - oprawy 70W	2,000	szt	.....	.....
103	KNP 018-1301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: od 5 do 10 pól	1,000	szt	.....	.....
104	KNP 018-4601-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektach inwentarskich i produkcyjnych: badanie uziemienia ochronnego lub roboczego pierwszy pomiar	1,000	pomiar	.....	.....
105	KNP 018-4601-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektach inwentarskich i produkcyjnych: badanie wyłącznika przeciwporażen.napięciowego	1,000	pomiar	.....	.....
106	KNP 018-4603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próby montażowe obwodów instalacji elektrycznej w budynkach inwentarskich i produkcyjnych badanie obwodu 1-fazowego	6,000	pomiar	.....	.....
				Wartość kosztorysowa robót	