
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja projektu typowego "Moje boisko ORLIK 2012"

ADRES INWESTYCJI : NOWAKOWO GMINA ELBLĄG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR WOJCZAL

DATA OPRACOWANIA : II 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
II 2010

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, MAKRONIWELACJA			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.5	ha ha	0.500	
				RAZEM	0.500
2	KNR 2-01 d.1 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II (30*62 +21.1*46.7+14.6*2.5+50.7*3.5)*0.5	m ³ m ³	1529.660	
				RAZEM	1529.660
3	KNR 2-01 d.1 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 1529.66	m ³ m ³	1529.660	
				RAZEM	1529.660
4	KNR 2-01 d.1 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 3 1529.66	m ³ m ³	1529.660	
				RAZEM	1529.660
5	KNR 2-01 d.1 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami z piasku dowiezionego na plac budowy łącznie z dowozem piasku. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (30*62 +21.1*46.7+14.6*2.5+50.7*3.5)*0.5	m ³ m ³	1529.660	
				RAZEM	1529.660
2		NAWIERZCHNIE BOISK -BOISKO PIŁKARSKIE			
6	KNR 2-31 d.2 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
7	KNR 2-31 d.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II (62+30)*2	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
8	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (62+30)*2*0.3*0.3	m ³ m ³	16.560	
				RAZEM	16.560
9	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (62+30)*2	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
10	KNR 2-31 d.2 0204-03 ANALOGIA	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm /31,5 - 63 mm/ 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
11	KNR 2-23 d.2 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm /0-31,5 mm/ 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
12	KNR 2-23 d.2 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm/0-4mm/ 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
13	KNR 2-23 d.2 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm /0-4mm/ Krotność = -1 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
14	KALK. INDY- d.2 WIDUALNA	Wykonanie kompletnej nawierzchni ze sztucznej trawy z zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym łącznie z wykonaniem linii 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
15	KALK. INDY- d.2 WIDUALNA	Dostarczenie i montaż bramek do piłki nożnej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		NAWIERZCHNIE BOISK - BOISKO UNIWERSALNE			
16	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 19.1*32.1	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (19.1+32.1)*2	m m	102.400	
				RAZEM	102.400
18	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 102.4*0.3*0.3	m ³ m ³	9.216	
				RAZEM	9.216
19	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (19.1+32.1)*2	m m	102.400	
				RAZEM	102.400
20	KNR 2-31 d.3 0204-03 ANALOGIA	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm /31,5 - 63 mm/ 19.1*32.1	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
21	KNR 2-23 d.3 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm /0-31,5 mm/ 19.1*32.1	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
22	KALK. INDY- d.3 WIDUALNA	Wykonanie kompletnej nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii 19.1*32.1	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
23	KALK. INDY- d.3 WIDUALNA	Dostarczenie i montaż słupków do siatkówki i tenisa z zabetonowaniem tulei stalowych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KALK. INDY- d.3 WIDUALNA	Dostarczenie i montaż koszy do koszykówki z zabetonowaniem tulei stalowych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		OGRODZENIE TERENU			
25	KALK. INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia wys. 4 m /zgodnie z projektem i specyfikacją techn/ 19.1+2+30+62+30+62+19.1-2*3+14.6+21.1+32.1	m m	286.000	
				RAZEM	286.000
26	KALK. INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnej bramy /zgodnie z projektem i specyfikacją techn/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KALK. INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnej furtki /zgodnie z projektem i specyfikacją techn/ 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KALK.INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnych piłkołapów 17.5*2	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
5		CHODNIKI I TERENY ZIELONE			
29	KNR 2-31 d.5 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*46.7+14.6*19.1+15*2	m ² m ²	402.260	
				RAZEM	402.260
30	KNR 2-31 d.5 23106-03	Wjazdy z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14.6*6+50.7*3.5+20	m ² m ²	285.050	
				RAZEM	285.050
31	KNR 2-31 d.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i obrzeżao wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 21.1+2.5+50.7+ 50.7+14.6+6+14.6+2*15+2	m m	192.200	
				RAZEM	192.200
32	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła (21.1+2.5+50.7+ 50.7+14.6+6+14.6+2*15+2)*0.3*0.3	m ³ m ³	17.298	
				RAZEM	17.298
33	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2+2*15+14.6+21.1	m m	67.700	
				RAZEM	67.700
34	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 2.5+50.7*2+14.6+6	m m	124.500	
				RAZEM	124.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-21 d.5 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 500*0.1	m ³ m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNR 2-21 d.5 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 500	m ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
37	KALK.INDY- d.5 WIDUALNA	Dostawa wyposażenie boisk 1/Tablica informacyjna 2x1m 1szt 2/kontener na odpadki stałe 1szt 3/stojak metalowy na 10 szt rowerów 1szt 4/maszy flagowe 3 szt 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ZAPLECZE BOISK			
38	KALK. INDY- d.6 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnego zaplecza modułowego boisk STANDARD+ z wyposażeniem wg zestawienia wraz z podłączeniem przyłączy wodnych, sanitarnych i elektrycznych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		ZASILANIE I OŚWIETLENIE TERENU			
39	KALK.INDY- d.7 WIDUALNA	Montaż na istniejącym słupie energetycznym rozdzielnicyp-1R 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNP 18 D13 d.7 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 5	odc odc	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
42	KNR 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
43	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 4x16,0 mm2 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
44	KNR 5-10 d.7 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach - kabel YKY 5x25,0 mm2 w budynku do tablicy TO 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x6,0 mm2 334	m m	334.000	
				RAZEM	334.000
46	KNR 5-10 d.7 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach - kabel YKY 5x6,0 mm2, w fundamencie słupa oświetleniowego 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
47	KNR 5-10 d.7 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x6,0 mm2, do tablicy TO 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
49	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
50	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - połączenie bednarki z ogrodzeniem 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KALK.INDY- d.7 WIDUALNA	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III z zageszczeniem 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
52	KNR 5-08 d.7 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 6.28	m m	6.280	
				RAZEM	6.280
53	KNR 5-08 d.7 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 25.12	m m	25.120	
				RAZEM	25.120
54	KNR 5-08 d.7 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III 56.52	m m	56.520	
				RAZEM	56.520
55	KNR 5-08 d.7 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.2 m w gruncie kat.III 100.48	m m	100.480	
				RAZEM	100.480
56	KNR 5-08 d.7 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.4 m w gruncie kat.III 157	m m	157.000	
				RAZEM	157.000
57	KNR 2-01 d.7 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 12.1	m ³ m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
58	KALK. INDY- d.7 WIDUALNA	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy stalowy wys. 9 m wraz z fundamentem betonowym i montażem tabliczek bezpiecznikowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR 5-10 d.7 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - głowica słupowa pod oprawy oświetleniowe (2 oprawy) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-10 d.7 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - głowica słupowa pod oprawy oświetleniowe (3 oprawy) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 5-10 d.7 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 105	m-1 przew m-1 przew	105.000	
				RAZEM	105.000
62	KNR 5-10 d.7 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp metalhalogenowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetleniowa z lampą 400W 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
63	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
65	KNR 5-08 d.7 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - podłączenie bednarki pod zaciski 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNP 18 D13 d.7 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odplywów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 22	odc. odc.	22.000	
				RAZEM	22.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - pierwszy	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 5-08 d.7 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - każdy następny	10		
			10		
				10.000	
				RAZEM	10.000
71	kalk.indyw. d.7	Montaż lamp parkowych z asilaniem od istniejącej lampy	4		
			4		
				4.000	
				RAZEM	4.000
8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
72	KNR-W 2-01 d.8 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (1.9+17.1)*1.5*1.5	1		
			1		
				42.750	
				RAZEM	42.750
73	KNR 2-18 d.8 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (1.9+17.1)*1.5	1		
			1		
				28.500	
				RAZEM	28.500
74	KNR 2-18 d.8 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (1.9+17.1)*1.5	1		
			1		
				28.500	
				RAZEM	28.500
75	KNR-W 2-01 d.8 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (1.9+17.1)*1.5*1.2	1		
			1		
				34.200	
				RAZEM	34.200
76	KNR-W 2-01 d.8 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 34.2	1		
			1		
				34.200	
				RAZEM	34.200
77	KNR-W 2-18 d.8 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 1.9+17.1	1		
			1		
				19.000	
				RAZEM	19.000
78	KNR-W 2-18 d.8 0513-03	Montaż kompletnej studni z kręgów betonowych 1200mm 1	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-18 d.8 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 1	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-18 d.8 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-18 d.8 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
82	Kalk. indywidualna d.8	Połączenie rurociągu z istniejącą siecią wodną w budynku szkoły z montażem zaworu antyskażeniowego i wodomierza /zgodnie z rys. nr 9/ 1	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
83	KNR-W 2-01 d.9 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (1.8+44.2+10.8)*1.5*1.5	1		
			1		
				127.800	
				RAZEM	127.800
84	KNR 2-18 d.9 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (1.8+44.2+10.8)*1.5	1		
			1		
				85.200	
				RAZEM	85.200
85	KNR 2-18 d.9 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (1.8+44.2+10.8)*1.5	1		
			1		
				85.200	
				RAZEM	85.200
86	KNR-W 2-01 d.9 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (1.8+44.2+10.8)*1.5*1.2	1		
			1		
				102.240	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	102.240
87	KNR-W 2-01 d.9 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 102.24	m ³ m ³	102.240	
				RAZEM	102.240
88	KNR-W 2-18 d.9 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.8+44.2+10.8	m m	56.800	
				RAZEM	56.800
89	KNR-W 2-18 d.9 0527-01	Przejście przez ściany studni tulejami "PS" dn 200mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR-W 2-18 d.9 0513-03	Montaż kompletnej studni rewizyjnej z kręgów betonowych 1200 mm 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-18 d.9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		DRENAŻ			
92	KNR-W 2-01 d.10 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie z filtrem z geowłókniny dn 126/113mm 63+33	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
93	KNR-W 2-01 d.10 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie z filtrem z geowłókniny dn 92/80mm 10*29.5+5*18.6	m m	388.000	
				RAZEM	388.000
94	KNR-W 2-18 d.10 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50.1+40.6+13.4+15.2	m m	119.300	
				RAZEM	119.300
95	KNR-W 2-18 d.10 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000