

P R Z E D M I A R Y

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112500-0 Usuwanie gleby
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowego w ramach programu "Moje Boisko -Orlik 2012" w Ozimku.
ADRES INWESTYCJI : Ozimek ul.Mickiewicza dz. 77/9
INWESTOR : Gmina Ozimek
ADRES INWESTORA : Ozimek ul. K. J. Dzierżona 4b
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maciej Zacharski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzony na podstawie projektu budowlano -wykonawczego f-y" ARCHIN" obejmuje zakres inwestycji związanych z wykonaniem :

- robót demontażowych i wyburzeniowych,
- robót rozbiórkowych ,
- boiska wielofunkcyjnego 27,0 x 44,0 m o nawierzchni kauczukowo-poliuretanowej na podbudowie z kruszywa łamanego
- boiska piłkarskiego 39,0 x 66,0 m o nawierzchni ze sztucznej trawy na podbudowie z kruszywa łamanego
- piłkołapów przy boiskach ,
- trybun ziemnych,
- skoczni w dal o rozbieżni z nawierzchni poliuretanowo-kauczukowej,
- bieżni z nawierzchni poliuretanowo-kauczukowej,
- dróg pieszojezdnych z kostki betonowej ,
- placu do tenisa stołowego o nawierzchni z kostki brukowej betonowej,
- montażu elementów małej architektury : ławek i koszy na śmieci ,
- wymiany ogrodzenia

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Przedmioty zdemontowane przez wykonawcę zostają przez niego zmagazynowane na terenie budowy w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Elementy te pozostają własnością Inwestora .

Humus zdjęty z obszaru przeznaczonego pod zainwestowanie jest własnością Zleceniodawcy i sposób jego wykorzystania uzgodniony zostanie z Inspektorem nadzoru.Kosztorys uwzględnia odwiezienie humusu na odległość do 1,0 km.

Przyjęto mechaniczną rozbiórkę istniejącej płyty o nawierzchni asfaltowej.Materiał z rozbiurki należy przeznaczyć do powtórnej przeróbki w wytwórni mas asfaltowych.

Podbudowę pod istniejącą płytą asfaltową ,przewidziano do złożenia na odkład przy budowanym obiekcie oraz jego powtórne wbudowanie w podbudowę nawierzchni nowego boiska.

W kosztorysie ujęto demontaż istniejącego od strony północnej ogrodzenia drewnianego/ długość wchodząca w obszar zainwestowania/ oraz przesunięcie i remont tego odcinka.

Do kosztorysowania przyjęto użycie materiałów nowych.

Przyjęto wywiezienie nadmiaru ziemi , gruzu i śmieci na wysypisko odległe o 1 km od placu budowy .

Przyjęto dostawę kruszywa piasku z kopalni miejscowej .

Kosztorys uwzględnia koszty składowania ziemi i gruzu średnie dla Dolnego Śląska .

Kosztorysowanie zgodne z zasadami przyjętymi w KNR -ach.

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOMPLEKS SPORTOWY "MOJE BOISKO ORLIK 2012" w OZIMKU						
1 Oświetlenie boisk						
1	KNR 2-01		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02		61.4+54.24+32.41+.25+15.1+2.44+2.64+47.04+24.94+47.39+1.28+4.15+2.04+14.29+.86+7.31+7.03+1.84+6.22+10.82+3.42+2.46+0.828	m	350.398	
					RAZEM	350.398
2	KNR 5-10		Ułożenie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		61.4+54.24+32.41+.25+15.1+2.44+2.64+47.04+24.94+47.39+1.28+4.15+2.04+14.29+.86+7.31+7.03+1.84+6.22+10.82+3.42+2.46+0.828	m	350.398	
					RAZEM	350.398
3	KNR 5-10		Ręczne układanie kabli YKY 5x16mm ² w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02		61.4+54.24+32.41+.25+15.1+2.44+2.64+47.04+24.94+47.39+1.28+4.15+2.04+14.29+.86+7.31+7.03+1.84+6.22+10.82+3.42+2.46+0.828	m	350.398	
					RAZEM	350.398
4	KNR 2-01		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02		61.4+54.24+32.41+.25+15.1+2.44+2.64+47.04+24.94+47.39+1.28+4.15+2.04+14.29+.86+7.31+7.03+1.84+6.22+10.82+3.42+2.46+0.828	m	350.398	
					RAZEM	350.398
5	KNR-W 4-01		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-02		4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
6	KNR-W 4-01		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-01		Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0332-06		0.9	m ²	0.900	
					RAZEM	0.900
8	KNR 5-10		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych h = 9m	szt.		
d.1	0709-03		6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
9	KNR 5-10		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych h=12 m	szt.		
d.1	0709-03		6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
10	KNR-W 5-10		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych lamp parkowych h=4, 0m na gotowym fundamencie	szt.		
d.1	0708-02		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	E - 0510		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) np.Cityzen HPS 100PL-136Wna gotowym podłożu	kpl.		
d.1	0510-49-03		3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	KNR 5-08		Układanie uziomów bednarki FeZn 025x3 mm przy fundamentach słupów	m		
d.1	0608-07		15*3	m	45.000	
					RAZEM	45.000
13	KNR 4-03		Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
d.1	1201-01		17	przew.	17.000	
					RAZEM	17.000
14	KNR 4-03		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1	1202-02		3	pomiar.	3.000	
					RAZEM	3.000
15	KNR 4-03		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
d.1	1203-01		3	odc.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	KNR 4-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1	1205-03		1	pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR 4-03		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1	1205-04		14	pomiar.	14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	miar. miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania 22	miar. miar.	22.000	
					RAZEM	22.000
20 d.1	KNR-W 5-10 0303-01 analogia		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 50	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
21 d.1	KNR 5-10 0604-06		Zarobienie końcówek kabla YKYżo 5x16 [6+6+3]*4	szt. szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
22 d.1	KNR 5-10 1001-01		Montaż tablicy TB 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 5-08 0312-13 analogia		Montaż zabezpieczenia R303 50A 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 5-08 0312-13 analogia		Montaż wkładek bezpiecznikowych DO2 40A 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
25 d.1	KNR 5-10 1001-02		Montaż tabliczek słupowych 6+6+3	szt. szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
26 d.1	KNR 5-10 1002-01		Montaż belki poprzecznej na słupie 12	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
27 d.1	KNR 5-10 1005-02		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektorów SNF 210 A/57 1xHPI-TP400W 6*3+6*3	szt. szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
28 d.1	KNR 5-08 0816-26		Podłączenie pomp przepompowni ścieków w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1	KNR-W 5-10 0113-02		Wciąganie kabla YKYżo do rury (przepust kablowy) 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
30 d.1	KNR-W 5-10 0114-02		Układanie kabli 1xYDYżo 3x1,5mm2 słupach oświetleniowych parkowych 4.5*3	m m	13.500	
					RAZEM	13.500
31 d.1	KNR-W 5-10 0114-02		Układanie kabli 3xYDY 3x2,5 mm2 w masztach oświetleniowych 3*15	m m	45.000	
					RAZEM	45.000
32 d.1	KNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku 1	kpl.pom. kpl.pom.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1	KNR 13-21 0301-04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok. na tym samym stanowisku 20	kpl.pom. kpl.pom.	20.000	
					RAZEM	20.000
2 PRZEŁOŻENIE KABLA NN						
34 d.2	KNR 2-01 0701-02 pod nowy kabel demontaż istn kabla nn		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 32.6+7.8+3.9 21.0	m m m	44.300 21.000	
					RAZEM	65.300
35 d.2	analiza indywidualna		Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m /YAKY 4 x 35 / na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			21.0	m	21.000	
					RAZEM	21.000
36	KNR 5-10 d.2 0301-01		Ułożenie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 32.6+7.8+3.9	m		
				m	44.300	
					RAZEM	44.300
37	KNR 5-10 d.2 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m /YAKY 4 x 35 / na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 32.6+7.8+3.9	m		
				m	44.300	
					RAZEM	44.300
38	KNR-W 5-10 d.2 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie /rura AROTA/ 32.6	m		
				m	32.600	
					RAZEM	32.600
39	KNR-W 5-10 d.2 0113-02		Wciąganie kabla YAKY 4 x 35 do rury (rura ochronna) 32.6	m		
				m	32.600	
					RAZEM	32.600
40	KNR-W 5-10 d.2 0508-06		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNR 2-01 d.2 0704-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 32.6+7.8+3.9	m		
				m	44.300	
					RAZEM	44.300
42	KNR 4-03 d.2 1201-01		Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 4	przew.		
				przew.	4.000	
					RAZEM	4.000
43	KNR 4-03 d.2 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 1	odc.		
				odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR 4-03 d.2 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar.		
				pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000