

**P R Z E D M I A R Y**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
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
45215200-9	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki społecznej
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45212140-9	Obiekty rekreacyjne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233262-3	Strefy ruchu pieszego
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Peojekt kompleksu zewnętrznych boisk sportowych wg programu "Moje Boisko -Orlik 2012"  
ADRES INWESTYCJI : Głuchołazy ul. Bohaterów Warszawy 10 dz. nr 1246/1 i 1239/7  
INWESTOR : Gmina Głuchołazy  
ADRES INWESTORA : Urząd Miasta Głuchołazy ,Rynek 15  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maciej Zacharski  
DATA OPRACOWANIA : 115 kwietnia 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
115 kwietnia 2009

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 spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Boiska Orlik 2012 w GŁUCHOŁAZACH</b>						
<b>1 Oświetlenie boisk</b>						
1	KNR 2-01		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02		240+35.0	m	275.000	
					RAZEM	275.000
2	KNR 5-10		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		240.0+35.0	m	275.000	
					RAZEM	275.000
3	KNR 5-10		Ręczne układanie kabli wielożyłowych 5x16 w rowach kablowych	m		
d.1	0103-04		281.0	m	281.000	
					RAZEM	281.000
4	KNR-W 5-10		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie doYKYżo 5x25 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-04		36.0	m	36.000	
					RAZEM	36.000
5	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		240.0+35.0	m	275.000	
					RAZEM	275.000
6	KNR 4-03		Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.		
d.1	1201-01		5*2	przew.	10.000	
					RAZEM	10.000
7	KNR 4-03		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1	1202-02		2	pomiar.	2.000	
					RAZEM	2.000
8	KNR 4-03		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
d.1	1203-01		2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	KNR 4-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1	1205-03		1	pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR 4-03		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1	1205-04		12	pomiar.	12.000	
					RAZEM	12.000
11	KNR 4-03		Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.		
d.1	1205-05		1	pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR 4-03		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1	1205-06		13	pomiar.	13.000	
					RAZEM	13.000
13	KNR-W 5-10		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01		0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
14	KNR 5-10		Zarobienie Końcówek kabla YKYżo 5x25	szt.		
d.1	0604-07		2*5	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
15	KNR 5-10		Zarobienie końcówek kabla YKYżo 5x16	szt.		
d.1	0604-06		10*5*2+5	szt.	105.000	
					RAZEM	105.000
16	KNR-W 5-10		Układanie kabli YKYżo 3 x 2,05mm2w rurach i masztach oświetleniowych	m		
d.1	0114-02		260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
17	KNR 5-10		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych H-10 m w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1	0709-03		8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
18	KNR 5-10		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych H-4,5 m w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1	0709-03		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 5-10 1001-02		Montaż tabliczek słupowych /słupy oś. boisk, s.parkowe, l. met-halogen/ 6+2+2	szt. szt.	10.000	10.000
20 d.1	KNR 5-10 1002-01		Montaż belki poprzecznej na słupie / pod projektory i lampy metal-halogen/ 6+2+2	szt. szt.	10.000	10.000
21 d.1	KNR 5-10 1005-02		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektora / takich jak np. RVP351HPI-TP400W KA Philips / 26	szt. szt.	26.000	26.000
22 d.1	E - 0510 0510-49-03		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) 1 x 42Wna gotowym podłożu / takich jak np Es System Wilkasy OCP70 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
23 d.1	KNR-W 5-10 0114-02		Układanie kabli YDY 3x1,5 w masztach oświetleniowych latarni parkowych 5.0*2	m m	10.000	10.000
24 d.1	KNR 5-10 1005-02		Montaż z podłączeniem i wykonaniem podłoża podoprawy wbudowane w grunt do oświetlenia roślin / takie jak np. FB 503 PL -T/ 2P18W830 230V I Philips/ 2	szt. szt.	2.000	2.000
25 d.1	KNR-W 5-10 0113-02		Pzewód w rurze ochronnej fi 65 / AROTa/ 100	m m	100.000	100.000
26 d.1	KNR-W 5-10 0114-02		Układanie kabli YDY 3x2,5 w masztach oświetleniowych 288	m m	288.000	288.000
27 d.1	KNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.pom. kpl.pom.	1.000	1.000
28 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	20.000
29 d.1	KNR-W 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 320	m m	320.000	320.000
<b>2 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE NN</b>						
30 d.2	KNR 2-01 0701-02 przyłącze		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 123	m m	123.000	123.000
31 d.2	KNR 5-10 0301-01 przyłącze		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 123	m m	123.000	123.000
32 d.2	KNR 5-10 0103-04		Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x70 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 123	m m	123.000	123.000
33 d.2	KNR-W 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie /rura AROTA/ 110	m m	110.000	110.000
34 d.2	KNR-W 5-10 0113-02		Wciąganie kabla YAKY 4 x 120 do rury (rura ochronna ) 110	m m	110.000	110.000
35 d.2	KNR-W 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25 x 3mm 20.0	m m	20.000	20.000
36 d.2	KNR 5-08 0613-12		Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08 d.2 0312-16 analogia		Zabezpieczenie nadprądowe 3-bieg. „selektywne Typ S90-3p/63A GE	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR 4-03 d.2 1201-01		Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
			4	przew.	4.000	
					RAZEM	4.000
39	KNR 4-03 d.2 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNR 4-03 d.2 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.		
			1	pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
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	m		
			123.0	m	123.000	
					RAZEM	123.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0404-08		Zestaw złączowo-pomiarowy ZK-1b-1P /np. taki jak: "Sypniewski"	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000