

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH

Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
62-305 Kołaczkowo , Pl. Reymonta 3

Jednostka autorska : Zakład Usług Projektowo-Kosztorysowych Budownictwa, Września, ul. Legii Wrzesińskiej 24/28
Opracował : mgr inż. Janusz Maćkowski Data : 2010-01-27

Inwestor :

Wykonawca :

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kolaczkowo, ul. Krakowska

Data : 2010-02-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	STAN : Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne Symbol : 00		
1.1.	ELEMENT : Złącze kablowo-pomiarowe (część przedlicznikowa) Symbol : 000		
1.	ZAŁ.1 - KNNR 003-0304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucia wnęk wykonane ręcznie wraz z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej wnęka w ścianie: 0.25 * 0.15 * 1.00 = 0,038 Razem = 0,038	0,038	m3
2.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż złączy kablowych: Z-22 1 kpl: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
3.	ZAŁ.1 - KNNR 003-0305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej jak w poz..1.: 0.038 = 0,038 Razem = 0,038	0,038	m3
4.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2 3 szt: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
5.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1205-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatek za podłączenie do istniejącej szafy kablowej kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 25 mm2 1 kpl: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
6.	KNR 514-0408-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zamontowanie, na gotowej konstrukcji, bezpieczników średniego napięcia o masie: do 10 kg 1 kpl: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
1.2.	ELEMENT : Linia kablowa zasilająca-część zalicznikowa Symbol : 000		
7.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III wg projektu - 65 m: 65.00 * 0.50 * 0.80 = 26,000 Razem = 26,000	26,000	m3
8.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III objętość wykopów - j.w.: 26.00 = 26,000 potrącenie zasypki: - 0.20 * 0.40 * 65.00 = - 5,200 Razem = 20,800	20,800	m3
9.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	65,000	m

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne
ELEMENT : 1.2. Linia kablowa zasilająca-część zalicznikowa

Data : 2010-02-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>dlugość - 65,00 m:</p> <p>65.00 = 65,000</p> <p>Razem = 65,000 m</p>		
10.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II- kabel YkY 5x16 mm2</p> <p>dlugość kabla - 75 m:</p> <p>75.00 = 75,000</p> <p>Razem = 75,000 m</p>	75,000	m
11.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2</p> <p>2 szt:</p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000 szt</p>	2,000	szt
1.3.	<p>ELEMENT : Oświetlenie zewnętrzne Symbol : 000</p>		
12.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</p> <p>dlugość wg projektu:</p> <p>373.00 * 0.40 * 0.80 = 119,360</p> <p>Razem = 119,360 m3</p>	119,360	m3
13.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</p> <p>grubość 75 cm:</p> <p>373.00 * 0.75 * 0.40 = 111,900</p> <p>Razem = 111,900 m3</p>	111,900	m3
14.	<p>KNR 201-0409-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.]</p> <p>Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II</p> <p>objętość wykopów: 119.36 = 119,360</p> <p>objętość zasypki: - 111.90 = - 111,900</p> <p>Razem = 7,460 m3</p>	7,460	m3
15.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</p> <p>wg projektu:</p> <p>373.00 = 373,000</p> <p>Razem = 373,000 m</p>	373,000	m
16.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YKY 3x6 mm2</p> <p>wg projektu:</p> <p>403 = 403,000</p> <p>Razem = 403,000 m</p>	403,000	m
17.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</p> <p>wg projektu:</p> <p>373.00 = 373,000</p> <p>Razem = 373,000 m</p>	373,000	m
18.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2</p>	24,000	szt

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne
ELEMENT : 1.3. Oświetlenie zewnętrzne

Data : 2010-02-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	24 lampy: <div>24 = 24,000</div> <div>Razem = 24,000</div>		szt
19.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych boisko do piłki nożnej: 6 = 6,000 zaplecze: 1 = 1,000 boisko wielofunkcyjne: 6 = 6,000 <div>Razem = 13,000</div>	13,000	szt
20.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg boisko do piłki nożnej: 12 = 12,000 boisko wielofunkcyjne: 12 = 12,000 teren zaplecza: 1 = 1,000 <div>Razem = 25,000</div>	25,000	szt
21.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m j.w.: 25 = 25,000 <div>Razem = 25,000</div>	25,000	kpl
22.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach - oprawa MWF 330S j.w.: 25 = 25,000 <div>Razem = 25,000</div>	25,000	szt
1.4.	ELEMENT : Instalacja uziemień i pomiary Symbol : 000		
23.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 3 m 13 słupów: 13 = 13,000 <div>Razem = 13,000</div>	13,000	uziom
24.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: I-II j.w.: 13 = 13,000 <div>Razem = 13,000</div>	13,000	m
25.	KNR 508-0608-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm² jak poz. 17: 403.00 = 403,000 <div>Razem = 403,000</div>	403,000	m
26.	KNR 508-0611-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: do 0,6 m grunt kat.I-II 13 słupów: 2 * 13 = 26,000 <div>Razem = 26,000</div>	26,000	m

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne
ELEMENT : 1.4. Instalacja uziemień i pomiary

Data : 2010-02-23

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba 1 próba:	1 = 1,000 Razem = 1,000	próba
28.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy 1 odcinek:	1 = 1,000 Razem = 1,000	odc
29.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy 9 odcinków:	9 = 9,000 Razem = 9,000	odc
30.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego 13 szt:	13 = 13,000 Razem = 13,000	pomiar
31.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar 9 szt:	9 = 9,000 Razem = 9,000	szt
32.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar j.w. x2:	18 = 18,000 Razem = 18,000	szt

--- Koniec wydruku ---

Inwestor :

Wykonawca :

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH

Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
62-305 Kołaczkowo , Pl. Reymonta 3

Jednostka autorska : Zakład Usług Projektowo-Kosztorysowych Budownictwa, Września, ul. Legii Wrzesińskiej 24/28
Opracował : mgr inż. Janusz Maćkowski Data : 2010-01-27

Inwestor :

Wykonawca :

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska
Data : 2010-02-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1. STAN : Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

Symbol : 00

1.1. ELEMENT : Złącze kablowo-pomiarowe (część przedlicznikowa)

Symbol : 000

1. ZAŁ.1 - KNNR 003-0304-01-00 MRRiB 0,038 m3
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Wykucia wnęk wykonane ręcznie wraz z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	69,50000			69,50000	r-g	2,64100
Zaprawy budowlane zwykłe	0,02000*			0,02000	m3	0,00076
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	

2. ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-04-00 MRRiB 1,000 kpl
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż złączy kablowych: Z-22

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	10,20000			10,20000	r-g	10,20000
Złącza kabl.podwójne,ZK2IZ2(a-d),Z221,Z422	1,00000			1,00000	kpl	1,00000

3. ZAŁ.1 - KNNR 003-0305-01-00 MRRiB 0,038 m3
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	139,00000			139,00000	r-g	5,28200
Cegły ceramiczne pełne	208,00000*			208,00000	szt	7,90400
Zaprawy budowlane zwykłe	0,34000*			0,34000	m3	0,01292
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	

4. ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB 3,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,52000			2,52000	r-g	7,56000
Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	5,00000*			5,00000	szt	15,00000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000*			1,00000	szt	3,00000
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000*			1,00000	szt	3,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	

5. ZAŁ.1 - KNNR 005-1205-09-00 MRRiB 1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Dodatek za podłączenie do istniejącej szafy kablowej kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 25 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,41000			1,41000	r-g	1,41000
Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm2	5,00000*			5,00000	szt	5,00000

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.1. Złącze kablowo-pomiarowe (część przedlicznikowa)

Data : 2010-02-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %			
6.	KNR 514-0408-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]	1,000	kpl			
Zamontowanie, na gotowej konstrukcji, bezpieczników średniego napięcia o masie: do 10 kg						
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,32740		1,32740	r-g	1,32740
	Wkładki bezp.przekł.wnętrz.,typu WBP 30	3,00000*		3,00000	szt	3,00000
	Wkładki bezp.wnętrz.i napow.BWMW 7,2/3-20	3,00000*		3,00000	szt	3,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50		2,50	%	
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000		0,01000	m-g	0,01000
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,01000		0,01000	m-g	0,01000

1.2. ELEMENT : Linia kablowa zasilająca-część zalicznikowa

Symbol : 000

7. ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

26,000 m3

Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,24000			2,24000	r-g	58,24000

8. ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

20,800 m3

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,21000			1,21000	r-g	25,16800

9. ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

65,000 m

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,01260			0,01260	r-g	0,81900
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600*			0,05600	m3	3,64000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Samochód samowyladowczy (1)	0,00800			0,00800	m-g	0,52000

10. ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

75,000 m

Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II- kabel YkY 5x16 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,10700			0,10700	r-g	8,02500
Wazeliny techniczne	0,01300*			0,01300	kg	0,97500
Folie PVC	0,42000*			0,42000	m2	31,50000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000*			0,10000	szt	7,50000
Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	1,04000*			1,04000	m	78,00000
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500*			0,01500	szt	1,12500

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.2. Linia kablowa zasilająca-część zalicznikowa

Data : 2010-02-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
	Zuraw samochodowy (1)	0,00450	0,00450 m-g 0,33750
	Środek transportowy (1)	0,01490	0,01490 m-g 1,11750
	Ciągnik kołowy (1)	0,00450	0,00450 m-g 0,33750
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450	0,00450 m-g 0,33750

11. ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB 2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,52000			2,52000 r-g		5,04000
Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	5,00000*			5,00000 szt		10,00000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000*			1,00000 szt		2,00000
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000*			1,00000 szt		2,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50 %		

1.3. ELEMENT : Oświetlenie zewnętrzne

Symbol : 000

12. ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB 119,360 m3
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,24000			2,24000 r-g		267,36640

13. ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB 111,900 m3
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,21000			1,21000 r-g		135,39900

14. KNR 201-0409-01-00 WACETOB Warszawa 7,460 m3
[Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.]

Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,27300			0,27300 r-g		2,03658

15. ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB 373,000 m
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,01260			0,01260 r-g		4,69980
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600*			0,05600 m3		20,88800
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50 %		
Samochód samowyladowczy (1)	0,00800			0,00800 m-g		2,98400

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.3. Oświetlenie zewnętrzne

Data : 2010-02-23

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

16. ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

403,000 m

**Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW
uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YKY 3x6 mm2**

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,06460			0,06460	r-g	26,03380
Wazeliny techniczne	0,01100*			0,01100	kg	4,43300
Folie PVC	0,42000*			0,42000	m2	169,26000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000*			0,10000	szt	40,30000
Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV	1,04000*			1,04000	m	419,12000
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500*			0,01500	szt	6,04500
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Żuraw samochodowy (1)	0,00450			0,00450	m-g	1,81350
Środek transportowy (1)	0,01490			0,01490	m-g	6,00470
Ciągnik kołowy (1)	0,00450			0,00450	m-g	1,81350
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450			0,00450	m-g	1,81350

17. ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

373,000 m

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,01260			0,01260	r-g	4,69980
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600*			0,05600	m3	20,88800
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Samochód samowyladowczy (1)	0,00800			0,00800	m-g	2,98400

18. ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-05-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

24,000 szt

**Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho
końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2**

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,96000			0,96000	r-g	23,04000
Końcówki kablowe do zapras., K 16-25 mm2	3,00000*			3,00000	szt	72,00000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000*			1,00000	szt	24,00000
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000*			1,00000	szt	24,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	

19. ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-01-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

13,000 szt

Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	4,54000			4,54000	r-g	59,02000
Piaski do betonów zwykłych	0,02200*			0,02200	m3	0,28600
Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,04400*			0,04400	m3	0,57200
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	18,00000*			18,00000	kg	234,00000
Tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowe do 4x35mm2	1,00000*			1,00000	szt	13,00000
Słupy oświetleniowe stalowe SG-10	1,00000*			1,00000	szt	13,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000			0,07000	m-g	0,91000
Żuraw samochodowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,78000

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.3. Oświetlenie zewnętrzne

Data : 2010-02-23

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Środek transportowy (1)	0,06000	0,06000 m-g 0,78000

20. ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB 25,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,72000			0,72000	r-g	18,00000
Wysięgniki rurowe jednoramienne	1,00000*			1,00000	szt	25,00000
Drobne konstr.mocujące elem.oświatl.ulicz.	2,00000*			2,00000	kg	50,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	1,50000
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000			0,37000	m-g	9,25000

21. ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-03-00 MRRiB 25,000 kpl
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,76000			1,76000	r-g	44,00000
Przewody elektroener.miedziane, izolowane	10,00000*			10,00000	m	250,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,85000			0,85000	m-g	21,25000

22. ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB 25,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach - oprawa MWF 330S

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,67000			0,67000	r-g	16,75000
Oprawy do lamp wyladowczych	1,00000*			1,00000	szt	25,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	1,50000

1.4. ELEMENT : Instalacja uziemień i pomiary

Symbol : 000

23. ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-01-00 MRRiB 13,000 uziom
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 3 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,86000			0,86000	r-g	11,18000
Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	3,00000*			3,00000	m	39,00000
Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	1,00000*			1,00000	szt	13,00000
Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	1,00000*			1,00000	szt	13,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,51000			0,51000	m-g	6,63000
Środek transportowy (1)	0,51000			0,51000	m-g	6,63000
Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,51000			0,51000	m-g	6,63000

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.4. Instalacja uziemień i pomiary

Data : 2010-02-23

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

24. ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-01-00 MRRiB 13,000 m
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,78700			0,78700	r-g	10,23100
Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000*			1,04000	m	13,52000
Oslony przewodów uziemiających z blachy	0,06000*			0,06000	szt	0,78000
Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	0,06000*			0,06000	szt	0,78000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	

25. KNR 508-0608-07-00 WACETOB Warszawa 403,000 m
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm²

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,10400			0,10400	r-g	41,91200
Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000*			1,04000	m	419,12000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Spawarka elektryczna	0,05200			0,05200	m-g	20,95600

26. KNR 508-0611-01-00 WACETOB Warszawa 26,000 m
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: do 0,6 m grunt kat.I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,56600			0,56600	r-g	14,71600
Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000*			1,04000	m	27,04000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Spawarka elektryczna	0,28300			0,28300	m-g	7,35800

27. ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB 1,000 próba
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,33000			0,33000	r-g	0,33000

28. ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB 1,000 odc
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,98000			1,98000	r-g	1,98000

29. ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-02-00 MRRiB 9,000 odc
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.4. Instalacja uziemień i pomiary

Data : 2010-02-23

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary														
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,62000</td><td></td><td></td><td>1,62000</td><td>r-g</td><td>14,58000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,62000			1,62000	r-g	14,58000		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity											
Robocizna	1,62000			1,62000	r-g	14,58000											
30.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	13,000	miar														
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,30000</td><td></td><td></td><td>1,30000</td><td>r-g</td><td>16,90000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,30000			1,30000	r-g	16,90000		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity											
Robocizna	1,30000			1,30000	r-g	16,90000											
31.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	9,000	szt														
Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,24000</td><td></td><td></td><td>1,24000</td><td>r-g</td><td>11,16000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,24000			1,24000	r-g	11,16000		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity											
Robocizna	1,24000			1,24000	r-g	11,16000											
32.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	18,000	szt														
Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,56000</td><td></td><td></td><td>0,56000</td><td>r-g</td><td>10,08000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,56000			0,56000	r-g	10,08000		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity											
Robocizna	0,56000			0,56000	r-g	10,08000											

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH

Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
62-305 Kołaczkowo , Pl. Reymonta 3

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

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

Podstawa wyceny :

Opracował :

Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2010-02-23

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1	STAN : Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne Symbol : 00	
1.1	ELEMENT : Złącze kablowo-pomiarowe (część przedlicznikowa) Symbol : 000	.....
1.2	ELEMENT : Linia kablowa zasilająca-część zalicznikowa Symbol : 000	.....
1.3	ELEMENT : Oświetlenie zewnętrzne Symbol : 000	.....
1.4	ELEMENT : Instalacja uziemień i pomiary Symbol : 000	.....
Razem : Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne		.....

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczo-godziny R-g : zł / r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)
Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Data : 2010-02-23

Str: 1

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

1. STAN : Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

Symbol : 00

1.1. ELEMENT : Złącze kablowo-pomiarowe (część przedlicznikowa)

Symbol : 000

1. KNNR 003-0304-01-00 MRRiB

0,038 m3

Wykucia wnęk wykonane ręcznie wraz z ich otynkowaniem, w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	69,50000	r-g	.....	.....
Zaprawy budowlane zwykłe	0,02000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Materiały /Mj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				.....

2. KNNR 005-0401-04-00 MRRiB

1,000 kpl

Montaż złączy kablowych: Z-22

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	10,20000	r-g	.....	.....
Złącza kabl.podwójne,ZK2iZ2(a-d),Z221,Z422	1,00000	kpl	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Materiały /Mj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				.....

3. KNNR 003-0305-01-00 MRRiB

0,038 m3

Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	139,00000	r-g	.....	.....
Cegły ceramiczne pełne	208,00000	szt	.....	.....
Zaprawy budowlane zwykłe	0,34000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Materiały /Mj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ = .....				.....

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.1. Złącze kablowo-pomiarowe (część przedlicznikowa)

Data : 2010-02-23

Str: 2

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

4. KNNR 005-0726-10-00 MRRiB**3,000 szt**

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,52000	r-g	.....	.....
Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	5,00000	szt	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

5. KNNR 005-1205-09-00 MRRiB**1,000 szt**

Dodatek za podłączenie do istniejącej szafy kablowej kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 25 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,41000	r-g	.....	.....
Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm2	5,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

6. KNR 514-0408-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1,000 kpl**

Zamontowanie, na gotowej konstrukcji, bezpieczników średniego napięcia o masie: do 10 kg

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,32740	r-g	.....	.....
Wkładki bezp.przekł.wnętrz.,typu WBP 30	3,00000	szt	.....	.....
Wkładki bezp.wnętrz.i napow.BWMW 7,2/3-20	3,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g	.....	.....
Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,01000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

1.2. ELEMENT : Linia kablowa zasilająca-część zalicznikowa

Symbol : 000

7. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB**26,000 m3**

Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne
ELEMENT : 1.2. Linia kablowa zasilająca-część zalicznikowa

Data : 2010-02-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
8.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	20,800 m3	.....	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
9.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	65,000 m	.....	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,01260	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
10.	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.II/- kabel YkY 5x16 mm2	75,000 m	.....	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10700	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,01300	kg	.....	.....
	Folie PVC	0,42000	m2	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> </div>					

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne
ELEMENT : 1.2. Linia kablowa zasilająca-część zalicznikowa

Data : 2010-02-23

Str: 4

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

11. KNNR 005-0726-10-00 MRRiB

2,000 szt

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,52000	r-g	.....	.....
Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	5,00000	szt	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Materiały /Mj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ =				

1.3. ELEMENT : Oświetlenie zewnętrzne

Symbol : 000

12. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB

119,360 m3

Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ =				

13. KNNR 005-0702-02-00 MRRiB

111,900 m3

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ =				

14. KNR 201-0409-01-00 WACETOB Warszawa

7,460 m3

Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,27300	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ =				

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.3. Oświetlenie zewnętrzne

Data : 2010-02-23

Str: 5

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

15. KNNR 005-0706-01-00 MRRiB

373,000 m

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,01260	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

16. KNNR 005-0707-02-00 MRRiB

403,000 m

Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW
uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YKY 3x6 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,06460	r-g	.....	.....
Wazeliny techniczne	0,01100	kg	.....	.....
Folie PVC	0,42000	m2	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	.....	.....
Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

17. KNNR 005-0706-01-00 MRRiB

373,000 m

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,01260	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.3. Oświetlenie zewnętrzne

Data : 2010-02-23

Str: 6

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

18. KNNR 005-0726-05-00 MRRiB**24,000 szt**

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,96000	r-g	.....	.....
Końcówki kablowe do zapras., K 16-25 mm2	3,00000	szt	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

19. KNNR 005-1001-01-00 MRRiB**13,000 szt**

Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,54000	r-g	.....	.....
Piaski do betonów zwykłych	0,02200	m3	.....	.....
Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,04400	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	18,00000	kg	.....	.....
Tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowe do 4x35mm2	1,00000	szt	.....	.....
Słupy oświetleniowe stalowe SG-10	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

20. KNNR 005-1002-01-00 MRRiB**25,000 szt**

Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,72000	r-g	.....	.....
Wysięgniki rurowe jednoramienne	1,00000	szt	.....	.....
Drobne konstr.mocujące elem.oświatl.ulicz.	2,00000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.3. Oświetlenie zewnętrzne

Data : 2010-02-23

Str: 7

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

21. KNNR 005-1003-03-00 MRRiB

25,000 kpl

Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,76000	r-g	.....	.....
Przewody elektroener.miedziane, izolowane	10,00000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,85000	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Materiały /Mj/ = .....				.....
Sprzęt /Sj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ =				

22. KNNR 005-1004-01-00 MRRiB

25,000 szt

Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach - oprawa MWF 330S

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,67000	r-g	.....	.....
Oprawy do lamp wyładowczych	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Materiały /Mj/ = .....				.....
Sprzęt /Sj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....				.....
Cena jednostkowa /Cj/ =				

1.4. ELEMENT : Instalacja uziemień i pomiary

Symbol : 000

23. KNNR 005-0606-01-00 MRRiB

13,000 uziom

Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 3 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,86000	r-g	.....	.....
Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	3,00000	m	.....	.....
Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	1,00000	szt	.....	.....
Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Wibromiód elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,51000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,51000	m-g	.....	.....
Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,51000	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....				.....
Materiały /Mj/ = .....				.....
Sprzęt /Sj/ = .....				.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = .....				.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....				.....

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.4. Instalacja uziemień i pomiary

Data : 2010-02-23

Str: 8

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

24. KNNR 005-0605-01-00 MRRiB

13,000 m

Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,78700	r-g	.....	.....
Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
Oslony przewodów uziemiających z blachy	0,06000	szt	.....	.....
Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	0,06000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

25. KNR 508-0608-07-00 WACETOB Warszawa

403,000 m

Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10400	r-g	.....	.....
Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Spawarka elektryczna	0,05200	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

26. KNR 508-0611-01-00 WACETOB Warszawa

26,000 m

Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: do 0,6 m grunt kat. I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,56600	r-g	.....	.....
Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Spawarka elektryczna	0,28300	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

27. KNNR 005-1305-01-00 MRRiB

1,000 próba

Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,33000	r-g	.....	.....

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

ELEMENT : 1.4. Instalacja uziemień i pomiary

Data : 2010-02-23

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
28.	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000 odc	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,98000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
29.	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	9,000 odc	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,62000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
30.	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	13,000 pomiar	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
31.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	9,000 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
32.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	18,000 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> </div>					

Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne

STAN : 1. Zasilanie elektryczne i oświetlenie zewnętrzne
ELEMENT : 1.4. Instalacja uziemień i pomiary

Data : 2010-02-23

Str: 10

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

Inwestor :

Wykonawca :