
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ILUMINACYJNE BUDYNKU MUZEUM PIŚMIENICTWA I MUZYKI KASZUBSKO-PO-MORSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : WEJHEROWO UL.ZAMKOWA 2A
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Wydawnictwo
1	<i>Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001</i>
2	<i>ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996</i>
3	<i>ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996</i>
4	<i>Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996</i>

Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III

Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III

Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m

Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm

Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm

Przewieroty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami

Układanie uziomów w rowach kablowych

Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią

Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m³ pod rozdzielnice

Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu

Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym

Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m³

Mocowanie uchwytyami projektorów na ściągach i konstrukcjach

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur

Układanie przewodów 2.5 mm² w pasmach 1- lub wielowarstwowych

Tablica bezpiecznikowa wnąkowa

Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)

Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ELEWACJA PÓŁNOCNA - FRONTOWA			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0701-02	292*0,8*0,4	m ³	93,4	
				RAZEM	93,4
2	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0702-02	292*0,6*0,4	m ³	70,1	
				RAZEM	70,1
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 292	m	292	
				RAZEM	292
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
5	KNNRW 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu-	m		
d.1	0814-01	dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
6	KNNR 5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
8	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przy-	m		
d.1	0707-02	krycie folią	m	292,0	
		292		RAZEM	292,0
9	KNNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowe-	szt.		
d.1	0604-07	go o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two-	szt.	12,000	
		rzyw sztucznych		RAZEM	12,000
		12			
10	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w	szt.		
d.1	0411-06	wykopie do 0.4 m ³ pod rozdzielnice	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu	m ²		
d.1	1415-02	2,8	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
12	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie	szt.		
d.1	0403-03	prefabrykowanym	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii	szt		
d.1	0411-05	III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m ³	szt	24	
		Cokół stylizowany o wys.0,1m do montażu opraw		RAZEM	24
		24			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m ³ Fundament żelbetowy-podstawa cokołu oprawy BCP 463 100x100x250	szt szt	24	24
				RAZEM	24
15	KNR 5-10 d.1 1007-02	Mocowanie uchwytyami projektorów na ściągach i konstrukcjach Projektor BCP463 19xLED 2700k ZCP462 D153 A23 - filtr do BCP463 19x ZCP462 GS 153 A45 - przysłona do BCP463 19x	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
16	KNR 5-10 d.1 1007-02	Mocowanie uchwytyami projektorów na ściągach i konstrukcjach Projektor BCP463 12LED 2700k ZCP462 GS 114 A45 - przysłona do BCP463 12x	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
17	KNR 5-10 d.1 1007-02	Mocowanie uchwytyami projektorów na ściągach i konstrukcjach Projektor BCS427 30/60 2700k ZCS459 C1525 - kabel zasilający do BCS427 ZCS459 - zaślepka do BCS427	szt. szt.	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
18	KNR 5-10 d.1 1007-02	Mocowanie uchwytyami projektorów na ściągach i konstrukcjach Projektor BBP621 NW 15LED	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
19	KNR 5-10 d.1 1007-02	Mocowanie uchwytyami projektorów na ściągach i konstrukcjach ZCS439 L305 RMD - puszka do ziem.	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
20	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5mm ²	m m	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
21	KNR 5-14 d.1 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm ²	m m	190,000	190,000
				RAZEM	190,000
22	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa Złącze bezpiecznikowe IZK-2-01	szt. szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
23	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa Złącze fazowe IZK-2-02	szt. szt.	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
24	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa Złącze zerowe IZK-2-03	szt. szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
25	KNR 2-21 d.1 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³ m ³	40,000	40,000
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-21 d.1 0408-01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia 40	m ² m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
2		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
27	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 154*0,8*0,4	m ³ m ³	49,3	
				RAZEM	49,3
28	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 154*0,6*0,4	m ³ m ³	37,0	
				RAZEM	37,0
29	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 154	m m	154	
				RAZEM	154
30	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 154	m m	154,000	
				RAZEM	154,000
31	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią 154	m m	154,0	
				RAZEM	154,0
32	KNR 5-10 d.2 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 5 d.2 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m ³ Cokół stylizowany o wys.0,1m do montażu opraw 14	szt. szt.	14	
				RAZEM	14
34	KNNR 5 d.2 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m ³ Fundament żelbetowy-podstawa cokołu oprawy BCP 463 100x100x250 14	szt. szt.	14	
				RAZEM	14
35	KNR 5-10 d.2 1007-02	Mocowanie uchwyty projektorów na ściągach i konstrukcjach Projektor BCP463 19xLED 2700K ZCP462 D153 A23 - filtr do BCP463 19x ZCP462 GS 153 A45 - przysłona do BCP463 19x 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 5-10 d.2 1007-02	Mocowanie uchwyty projektorów na ściągach i konstrukcjach Projektor BCS427 30/60 2700K ZCS459 C1525 - kabel zasilający do BCS427 ZCS459 - zaślepka do BCS427 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
37	KNR 5-10 d.2 1007-02	Mocowanie uchwyty projektorów na ściągach i konstrukcjach ZCS439 L305 RMD - puszka do ziem. 5	szt. szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
38	KNR 2-21 d.2 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 25	m ³ m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
39	KNR 2-21 d.2 0408-01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia 25	m ² m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
3	ELEWACJA WSCHODNIA				
40	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 51*0,8*0,4	m ³ m ³	16,3	
				RAZEM	16,3
41	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 51*0,6*0,4	m ³ m ³	12,2	
				RAZEM	12,2
42	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 51	m m	51	
				RAZEM	51
43	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 51	m m	51,000	
				RAZEM	51,000
44	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią 51	m m	51,0	
				RAZEM	51,0
45	KNR 5-10 d.3 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 5-10 d.3 1007-02	Mocowanie uchwyty projektorów na ściągach i konstrukcjach Projektor BCS427 30/60 2700k ZCS459 C1525 - kabel zasilający do BCS42; ZCS459 - zaślepka do BCS42; 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 2-21 d.3 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 8	m ³ m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR 2-21 d.3 0408-01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia 8	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
4	ELEWACJA ZACHODNIA				
49	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 77*0,8*0,4	m ³ m ³	24,6	
				RAZEM	24,6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 77*0,6*0,4	m ³ m ³	 18,5	
				RAZEM	18,5
51	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 77	m m	 77	
				RAZEM	77
52	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 77	m m	 77,000	
				RAZEM	77,000
53	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią 77	m m	 77,0	
				RAZEM	77,0
54	KNNR 5-10 d.4 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNNR 5-10 d.4 1007-02	Mocowanie uchwytami projektorów na ściągach i konstrukcjach Projektor BCS427 30/60 2700K ZCS459 C1525 - kabel zasilający do BCS42; ZCS459 - zaślepka do BCS42; 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
56	KNNR 2-21 d.4 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNNR 2-21 d.4 0408-01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
5		POMIARY			
58	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 72	prób. prób.	 72,000	
				RAZEM	72,000
61	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar)	szt.		
d.5	1304-06		szt.	72,000	
				RAZEM	72,000

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	robocizna	r-g	1726,2898		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	411,8400		411,8400		
2.	Cokół stylizowany o wys.0,1m do montażu opraw	szt	38,0000		38,0000		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	596,9600		596,9600		
4.	fundament prefabrykowany pod SO	szt.	1,0000		1,0000		
5.	Fundament żelbetowy-podstawa cokołu oprawy BCP 463 100x100x250	szt	38,0000		38,0000		
6.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²	m	596,9600		596,9600		
7.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm ²	szt	96,0000		96,0000		
8.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	81,4000		81,4000		
9.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 58mm	m	8,3200		8,3200		
10.	Oslona rurowa HDPEfi63	m	22,8800		22,8800		
11.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	41,6000		41,6000		
12.	Piasek	m ³	64,2880		64,2880		
13.	Projektor BBP621 NW 15LED	kpl.	2,0000		2,0000		
14.	Projektor BCP463 12LED 2700K	kpl.	2,0000		2,0000		
15.	Projektor BCP463 19xLED 2700K	kpl.	10,0000		10,0000		
16.	Projektor BCS427 30/60 2700K	kpl.	53,0000		53,0000		
17.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	24,9600		24,9600		
18.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm ²	m	197,6000		197,6000		
19.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,9320		1,9320		
20.	Szafa oświetleniowa - rozbudowa	kpl.	1,0000		1,0000		
21.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	24,0000		24,0000		
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,1140		11,1140		
23.	ZCP462 D153 A23 - filtr do BCP463 19x	kpl.	10,0000		10,0000		
24.	ZCP462 GS 114 A45 - przysłona do BCP463 12x	kpl.	2,0000		2,0000		
25.	ZCP462 GS 153 A45 - przysłona do BCP463 19x	kpl.	10,0000		10,0000		
26.	ZCS439 L305 RMD - puszka do ziemi	kpl.	13,0000		13,0000		
27.	ZCS459 - zaślepka do BCS427	kpl.	53,0000		53,0000		
28.	ZCS459 C1525 - kabel zasilający do BCS427	kpl.	53,0000		53,0000		
29.	Złącze bezpiecznikowe IZK-2-01	szt.	9,0000		9,0000		
30.	Złącze fazowe IZK-2-02	szt.	15,0000		15,0000		
31.	Złącze zerowe IZK-2-03	szt.	9,0000		9,0000		
32.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2,5256		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,5256		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	80,5700		
4.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	9,1840		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	0,0750		
6.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	5,3000		
7.	Środek transportowy	m-g	2,6300		
8.	Urządzenie przewiertowe	m-g	40,7200		
9.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	20,3600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ELEWACJA PÓŁNOCNA - FRONTOWA							
2	ELEWACJA POŁUDNIO- WA							
3	ELEWACJA WSCHODNIA							
4	ELEWACJA ZACHODNIA							
5	POMIARY							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: