

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Obiekt: Gaj Mały, ul. Powstańców Wlkp., gm. Obrzycko, pow. szamotulski

Linia kablowa oświetlenia, słupy uliczne oświetleniowe

Inwestor: Urząd Gminy Obrzycko
ul. Rynek 19, 64-520 Obrzycko

Wykonawca:

Adres:

Wartość kosztorysowa robót: zł

Podatek VAT %: zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM: zł

Słownie:

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz: %

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

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

Podstawa wyceny:

Poziom cen:

Opracowanie: Data: / /

Sprawdził: Data: / /

Linia kablowa oświetlenia, słupy uliczne oświetleniowe
 Budowa: Linia kablowa oświetlenia ulicznego
 Obiekt: Gał Mały, ul. Powstańców Wlkp., gm. Obrzycko, pow. szamotulski

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A PRZYŁĄCZE KABLOWE		
A.a	Roboty ziemne	.....
A.b	Układanie kabli YAKY4x35	.....
Razem: PRZYŁĄCZE KABLOWE		.....
B SZAFKA OŚWIETLENIOWA		
B.c	Roboty ziemne	.....
B.d	Szafka oświetleniowa	.....
B.e	Uziemienie	.....
B.f	Badania i próby pomontażowe	.....
Razem: SZAFKA OŚWIETLENIOWA		.....
C LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
C.g	Roboty ziemne	.....
C.h	Układanie kabli YAKY4x25	.....
C.i	Słupy oświetlenia ulicznego	.....
C.j	Uziemienie	.....
C.k	Badania i próby pomontażowe	.....
Razem: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		.....
D KOSZTY ZWIĄZANE		
Razem: KOSZTY ZWIĄZANE		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT:		.....

Linia kablowa oświetlenia, słupy uliczne oświetleniowe
 Budowa: Linia kablowa oświetlenia ulicznego
 Obiekt: Gaj Mały, ul. Powstańców Wlkp., gm. Obrzycko, pow. szamotulski

MODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

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

KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

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

A. PRZYŁĄCZE KABLOWE**A.a. Roboty ziemne**

1. 005-0701-02-00	0,320 m³				
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]					
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	.....	.....
2. 005-0706-01-00	2,000 m				
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]					
Nасыpanie 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	m ³	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Samochód samowyładowczy (1)	0,00800	m-g	.....	.....
3. 005-0702-02-00	0,240 m³				
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]					
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	.....	.....
4. 001-0408-02-00	0,240 m³				
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]					
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21000	r-g	.....	.....
	Ubijak spalinowy 200 kg	0,18000	m-g	.....	.....
5. 401-0108-06-00	0,080 m³				
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,02000	r-g	.....	.....
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63000	m-g	.....	.....
6. 401-0108-08-00	0,080 m³				
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,57000	m-g	.....	.....

Linia kablowa oświetlenia, słupy uliczne oświetleniowe
A. PRZYŁĄCZE KABLOWE
A.b. Układanie kabli YAKY4x35

Str: 2

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

A.b. Układanie kabli YAKY4x35**7. 005-0707-02-00****1,000 m**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

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 YAKY 4x35mm²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,06460	r-g	.....	.....
Folie PVC izol.wodoodpome grub.0,5-0,8 mm	0,42000	m ²	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	.....	.....
Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	1,04000	m	.....	.....
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	.....	.....

8. 005-0713-02-00**4,000 m**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel
YAKY 4x35mm²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,12700	r-g	.....	.....
Wązliny techniczne	0,04000	kg	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000	szt	.....	.....
Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....

9. 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 4-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	.....	.....
Końcówka kablowa do zapras.,2KA 35 mm ²	4,00000	szt	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

B. SZAFKA OŚWIETLENIOWA**B.c. Roboty ziemne****10. KNNR 005-0703-01-00 MRRiB****0,500 m³**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, przy długości jednostronnego
podkopu: do 3 m - grunt kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	8,60000	r-g	.....	.....

Linia kablowa oświetlenia, słupy uliczne oświetleniowe
B. SZAFKA OŚWIETLENIOWA
B.d. Szafka oświetleniowa

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
B.d. Szafka oświetleniowa						
11.	KNNR 005-0401-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż szafki oświetleniowej SO 2	1,000	kpl	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		6,34000	r-g	.....	.....
	Szafka ster.ośw.ulicznego, SO 2 z zegarem astronomicznym ZE-02 - wyposażenie wg projektu		1,00000	kpl	.....	.....
12.	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wkładek bezpiecznikowych	1,000	szt	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,63000	r-g	.....	.....
	Wkładki bezp. WTNH-00 10A,500V		1,00000	szt	.....	.....
13.	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wyłączników S 301	2,000	szt	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,63000	r-g	.....	.....
	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A		1,00000	szt	.....	.....
B.e. Uziemienie						
14.	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	20,000	m	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,10500	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana		1,04000	m	.....	.....
	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-10		0,00600	kg	.....	.....
	Zaciski kontrolne instalacji odgromowej		0,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A		0,02940	m-g	.....	.....
15.	005-0606-05-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	2,000	uziom	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,28000	r-g	.....	.....
	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-14,2mm		4,50000	m	.....	.....
	Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 14,3 mm		2,00000	szt	.....	.....
	Osprzęt do uziom.pręt.-uchwyt krzyż.14,2mm		1,00000	szt	.....	.....
	Osprzęt do uziom.pręt.-głowica pogr.14,2 mm		0,50000	szt	.....	.....
	Osprzęt do uziom.pręt.-grot stalowy 14,2 mm		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
	Wbrombot elektr.lub spalin.do 3kW[4KM]		0,75000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)		0,75000	m-g	.....	.....
	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA		0,75000	m-g	.....	.....
16.	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	6,000	uziom	.....	.....

Linia kablowa oświetlenia, słupy uliczne oświetleniowe
B. SZAFKA OŚWIETLENIOWA
B.e. Uziemienie

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,28000	r-g	.....	.....
	Uziomy prętowe GALMAR, ze st. powł. Cu-14,2mm		1,50000	m	.....	.....
	Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 14,3 mm		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
	Włomnot elektr. lub spalin. do 3kW[4KM]		0,16000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)		0,16000	m-g	.....	.....
	Zespół prądowłóczy 1-faz.przenośny 2,5kVA		0,16000	m-g	.....	.....

B.f. Badania i próby pomontażowe

17.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,80000	r-g	.....	.....
18.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,24000	r-g	.....	.....
19.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	1,000	szt	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,56000	r-g	.....	.....

C. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO**C.g. Roboty ziemne**

20.	005-0701-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	127,360	m3	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,24000	r-g	.....	.....
21.	005-0706-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	796,000	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 samowyładowczy (1)		0,00800	m-g	.....	.....
22.	005-0702-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	95,520	m3	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,21000	r-g	.....	.....
23.	001-0408-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	95,520	m3	.....	.....

Linia kablowa oświetlenia, słupy uliczne oświetleniowe
C. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
C.g. Roboty ziemne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna		0,21000 r-g	.....	.....
	Ubiak spalinowy 200 kg		0,18000 m-g	.....	.....
24.	401-0108-06-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	31,840 m³		.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna		1,02000 r-g	.....	.....
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)		0,63000 m-g	.....	.....
25.	401-0108-08-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	31,840 m³		.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)		0,57000 m-g	.....	.....
26.	KNNR 005-0724-02-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRI B z 26.09.2000] Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	96,000 m³		.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna		4,73000 r-g	.....	.....
27.	005-0723-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 110 - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 100 do 125 mm	143,000 m		.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna		1,93000 r-g	.....	.....
	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm		0,00210 m ³	.....	.....
	Krawędziaki iglaste		0,00420 m ³	.....	.....
	Rury elektroinstalacyjne z PVC - SRS 110		1,04000 m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50 %	.....	.....
	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at		0,59900 m-g	.....	.....
	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t		0,50900 m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)		0,02600 m-g	.....	.....
	Zespół prądowórczy 3-fazowy		0,59500 m-g	.....	.....
C.h. Układanie kabli YAKY4x25					
28.	005-0707-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 YAKY 4x25mm ²	414,000 m		.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna		0,06460 r-g	.....	.....
	Folie PVC izol.wodoodpome grub.0,5-0,8 mm		0,42000 m ²	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (CKI)		0,10000 szt	.....	.....
	Kabel elektroenerg.alum YAKY 4x 25;0,6/1KV		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	.....	.....

Linia kablowa oświetlenia, słupy uliczne oświetleniowe
C. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
C.h. Układanie kabli YAKY4x25

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Ciągnik kołowy (1)		0,00450	m-g	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli		0,00450	m-g	.....
29.	005-0713-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm ²	206,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12700	r-g	.....	.....
	Wązliny techniczne	0,04000	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (CKI)	0,08000	szt	.....	.....
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
30.	005-0705-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW - DVR 110	9,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12800	r-g	.....	.....
	Rury elektroinstalacyjne z PVC - DVR 110 AROT	1,00000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00700	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01400	m-g	.....	.....
31.	005-0705-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW - DMK 110	10,500 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12800	r-g	.....	.....
	Rury elektroinstalacyjne z PVC - DMK 110 AROT	1,00000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00700	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01400	m-g	.....	.....
32.	005-0705-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW - A 160PS	1,500 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12800	r-g	.....	.....
	Rury elektroinstalacyjne z PVC - A 160PS AROT	1,00000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00700	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01400	m-g	.....	.....
33.	005-0705-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW - A 120PS	1,500 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12800	r-g	.....	.....
	Rury elektroinstalacyjne z PVC - A 120PS AROT	1,00000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00700	m-g	.....	.....

Linia kablowa oświetlenia, słupy uliczne oświetleniowe
C. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
C.h. Układanie kabli YAKY4x25

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Środek transportowy (1)		0,01400 m-g	.....	.....
34.	005-0726-10-00 [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 końcówki kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25mm ²	20,000 szt		.....	.....
	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,52000 r-g	.....	.....
	Końcówka kablowa do zapras., 2KA 25 mm ²		4,00000 szt	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		1,00000 szt	.....	.....
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)		1,00000 szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50 %	.....	.....

C.i. Słupy oświetlenia ulicznego

35.	005-1001-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg	10,000 szt		.....	.....
	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,54000 r-g	.....	.....
	Wkładka bezp.top., Bi-Wts, 6 A, 750 i 1000 V		1,00000 szt	.....	.....
	Złącza oświetle.zew.stup. IZK-2-02		2,00000 szt	.....	.....
	Złącza oświetle.zew.stup. IZK-02-01		1,00000 szt	.....	.....
	Złącza oświetle.zew.stup. ZK-2-03		1,00000 szt	.....	.....
	Słupy oświetleniowy typu Hestia u (Ariel) 02-03-111 z wysięgnikiem 0,5m		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	.....	.....

36.	005-1004-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	10,000 szt		.....	.....
	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,67000 r-g	.....	.....
	Oprawa oświetleniowa SGS 104		1,00000 szt	.....	.....
	Lampy sod.wysok.SON-T 70W		1,00000 szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50 %	.....	.....
	Środek transportowy (1)		0,06000 m-g	.....	.....

37.	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	10,000 kpl		.....	.....
	Opis czynnika RMS	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,76000 r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V		9,00000 m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50 %	.....	.....
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		0,85000 m-g	.....	.....

C.j. Uziemienie

38.	KNNR 005-0602-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	192,000 m	
------------	---	------------------	--	-------	-------

Linia kablowa oświetlenia, słupy uliczne oświetleniowe
C. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
C.j. Uziemienie

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10500	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-10	0,00600	kg	.....	.....
	Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	0,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,02940	m-g	.....	.....
39.	005-0606-05-00	20,000	uziom	.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				
	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,28000	r-g	.....	.....
	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-14,2mm	4,50000	m	.....	.....
	Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 14,3 mm	2,00000	szt	.....	.....
	Osprzęt do uziom.pręt.-uchwyt krzyż 14,2mm	1,00000	szt	.....	.....
	Osprzęt do uziom.pręt-głowica pogr. 14,2 mm	0,50000	szt	.....	.....
	Osprzęt do uziom.pręt-grot stalowy 14,2 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Wbromtot elektr.lub spalin.do 3kW[4KM]	0,75000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,75000	m-g	.....	.....
	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g	.....	.....
40.	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB	60,000	uziom	.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				
	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,28000	r-g	.....	.....
	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-14,2mm	1,50000	m	.....	.....
	Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 14,3 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Wbromtot elektr.lub spalin.do 3kW[4KM]	0,16000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,16000	m-g	.....	.....
	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,16000	m-g	.....	.....
C.k. Badania i próby pomontażowe					
41.	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB	2,000	pomiar	.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				
	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....
42.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB	11,000	szt	.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....
43.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB	11,000	szt	.....	.....
	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]				
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....

Linia kablowa oświetlenia, słupy uliczne oświetleniowe
C. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
C.k. Badania i próby pomiarowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
D. KOSZTY ZMAZANE					
44.	KNR 231-0805-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Rozebrawie ręczne nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej : wysokość kostki 8 cm	5,000	m2	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,71080 r-g	.....	.....
45.	KNR 006-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm - kostki brukowe z demontażu	5,000	m2	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,23000 r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione		0,08180 m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,01170 t	.....	.....
	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare		0,20000 m2	.....	.....
	Wbda		0,02700 m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		0,20 %	.....	.....
	Wibrator powierzchni z napędem elektrycznym		0,13000 m-g	.....	.....
46.	A.wł analiza własna Obsługa geodezyjna	400,000	m	.....	.....
47.	A.wł analiza własna Opłata za zajęcie pasa drogowego (zł/m2 x dni = zł)	400,000	m2	.....	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					.....