

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: CZARNA BIAŁOSTOCKA

Obiekt: HALA SPORTOWA
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2

Adres: DZIAŁKI NR EWID. 915/32, 1029/4 ,UL..ADAMA MICKIEWICZA

OŚWIETLENIE TERENU

Kod CPV : 45316100-6
Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

Inwestor: MIASTO GRAJEWO
UL. STRAŻACKA 6A, 19-200 GRAJEWO

Jednostka autorska : ARCH-DOM BIURO PROJEKTOWE BIAŁA PODLASKA PL.SZKOLNY DWÓR 28

Opracowanie : INZ.GRZEGORZ BYKOWSKI

Data : 2017-12-20

inż. Grzegorz Bykowski

Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczenia w specjalności projektowania w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. 860/BP/98

Budowa: CZARNA BIAŁOSTOCKA
Obiekt: HALA SPORTOWA
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2
Adres: DZIAŁKI NR EWID. 915/32, 1029/4, UL. ADAMA MICKIEWICZA
Opis robót: **OŚWIETLENIE TERENU**

Data : 2017-12-20

Str: 1

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

1. STAN : OŚWIETLENIE TERENU

1. ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE

- | | |
|---|------------------|
| Poz. 1. KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | 50,000 m |
| Poz. 2. KNR 201-0705-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa

Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m | 50,000 m |
| Poz. 3. KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m | 100,000 m |
| Poz. 4. KNR 201-0707-02-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.]

Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III | 0,640 m3 |

2. ELEMENT : ROBOTY KABLOWE

- | | |
|--|-----------------|
| Poz. 5. KNR 510-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią-YKY3x4mm2 | 72,000 m |
| Poz. 6. KNR 510-0117-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych - YKY3x4mm2 | 8,000 m |

Opis robót : **OŚWIETLENIE TERENU**
STAN : 1. OŚWIETLENIE TERENU
ELEMENT : 2. ROBOTY KABLOWE

Data : 2017-12-20

Str: 2

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

3. ELEMENT : MONTAŻ URZĄDZEŃ

Poz. 7. KNR 510-0708-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	4,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]	

Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie: do 250 kg, w gr.kat.I-III, słup stal.

Poz. 8. KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	4,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]	

Montaż opraw oświetleniowych LED 27W

Poz. 9. KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	4,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]	

Montaż tabliczek: bezpiecznikowych , na konstrukcji

Poz. 10. KNR 508-0109-05-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa	20,000 m
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	

Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w słupach - RKLK-20

Poz. 11. KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	20,000 1m/przew
--	------------------------

Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe

Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza - jeden metr jednego przewodu

4. ELEMENT : INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Poz. 12. KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	4,000 m
--	----------------

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

Poz. 13. KNR 508-0613-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	

Montaż uziomu rurowego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza: do 2 m grunt kat.III

Poz. 14. KNR 508-0613-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt
--	------------------

Montaż uziomu rurowego przez wbijanie mechaniczne; -długość uziemiacza: ponad 2 do 3 m grunt kat.III

Opis robót : **OŚWIETLENIE TERENU**
STAN : 1. OŚWIETLENIE TERENU
ELEMENT : 4. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Data : 2017-12-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 15.	KNR 508-0613-12-10 Montaż uziomu ze stali profilowej, przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza: ponad 3 do 4.5 m grunt kat.III	1,000	szt
Poz. 16.	KNR 508-0617-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm ²	1,000	szt
5. ELEMENT : PRÓBY I POMIARY			
Poz. 17.	KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	4,000	pomiar
Poz. 18.	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	4,000	odc
Poz. 19.	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,000	pomiar

Budowa: CZARNA BIAŁOSTOCKA
Obiekt: HALA SPORTOWA
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2
Adres: DZIAŁKI NR EWID. 915/32, 1029/4, UL. ADAMA MICKIEWICZA
Opis robót: OŚWIETLENIE TERENU

NAKLADY RMS

Data : 2017-12-20

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr.	Symbol KMB	Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	-----	------------	-----------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	65,35840	r-g
Nakład robocizny :			65,35840	r-g

Materiały

1.	0759038	Uziemniacz ze stali prętowej miedziowany dł 2m	1,00000	szt
2.	0759039	Uziemniacz ze stali prętowej miedziowany dł 1m	1,00000	szt
3.	0759040	Uziemniacz ze stali prętowej miedziowany dł 1,5m	1,00000	szt
4.	1034799	Wazeliny techniczne	0,68800	kg
5.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	0,39760	dm3
6.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	4,16000	m
7.	1200299	Spoiwa cynowo-ołowiane	0,03120	kg
8.	1560111	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	30,24000	m2
9.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	5,60000	m3
10.	6760999	Taśma izolacyjna Denso	0,01600	m2
11.	73017152	Oprawa drogowa LED 27W	4,00000	szt
12.	7580062	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLK 20	20,80000	m
13.	7593405	Złącza oświetl.zew.słup. IZK bezpiecz.	4,00000	szt
14.	7593406	Złącza oświetl.zew.słup. IZK fazowe	8,00000	szt
15.	7593407	Złącza oświetl.zew.słup. IZK zerowe	4,00000	szt
16.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	7,20000	szt
17.	7951108	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 500 V	20,80000	m
18.	7970138	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	80,00000	m
19.	8110121	Słup oświetl.stalowy z bl.oc.uliczny 6,0m	4,00000	szt
20.	8110226	Fundament -F100/200	4,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	4,55000	m-g
2.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	4,29000	m-g
3.	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,14480	m-g
4.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,34480	m-g
5.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,85600	m-g
6.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,39040	m-g
7.	39651	Przyczepa dłużykowa 4,5 t, do samochodu	1,60000	m-g
8.	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,80000	m-g
9.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	2,00000	m-g
10.	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,34480	m-g
11.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	4,63660	m-g

Nakład sprzętu : 23,95740 m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

Opis robót : OŚWIECENIE TERENU

Data : 2017-12-20

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr.	/	Symbol KMB	/	Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	-----	---	------------	---	-----------	------	---------------------	-------	------

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---