

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BIAŁA PODLASKA

Obiekt : BUDOWA UL. OKRZEI

Adres : DZ. NR EWID. 949, 207/3, 205, 207/1, 207/4, 206, 214, 238/8, 271/3

Kod CPV : 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

OŚWIETLENIE ULICZNE WYDZIELONE

Kod CPV : 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Inwestor : PREZYDENT MIASTA BIAŁA PODLASKA

Adres : UL. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 3, 21-500 BIAŁA PODLASKA

Opracował : INŻ. GRZEGORZ BYKOWSKI

Data : 30.07.2025

Sprawdził : DEVIS IGOR SOBOL UL. KSIĘCIA WITOLADA 14/27, 21-500 BIAŁA PODLASKA

Inwestor :

Wykonawca :

inż. Grzegorz Bykowski

Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. 3880/BP/98

OŚWIETLENIE ULICZNE WYDZIELONE

Budowa : BIAŁA PODLASKA

Obiekt : BUDOWA UL. OKRZEI

Adres : DZ. NR EWID. 949, 207/3, 205, 207/1, 207/4, 206, 214, 238/8, 271/3

Data: 30.07.2025

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

A OŚWIETLENIE DROGOWE WYDZIELONE

A.a DEMONTAŻ

- | | | | |
|---|--|-------|-----|
| 1 | KNR 514-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Demontaż szafy oświetleniowej SzO-156/1 | 1,000 | szt |
|---|--|-------|-----|

A.b ROBOTY ZIEMNE

- | | | | |
|---|---|---------|---|
| 2 | 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 | 213,000 | m |
|---|---|---------|---|

- | | | | |
|---|---|---------|---|
| 3 | KNR 201-0705-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
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 | 213,000 | m |
|---|---|---------|---|

- | | | | |
|---|---|-------|----------|
| 4 | KNR 502-0211-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Wykonanie przepustów w gruncie kat.III metodą hydraulicznego przeciskania pod drogami, torami i innymi przeszkodami, jednej rury stalowej o średnicy 130 mm wyposażonej w rurę PCWB o średnicy 100 mm: długość przepustu do 15 m
Uwaga: skrót jednostki miary "1 przep." oznacza - jeden przepust | 1,000 | 1 przep. |
|---|---|-------|----------|

- | | | | |
|---|---|-------|----|
| 5 | KNR 201-0708-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Wykopy mechaniczne w gruncie kat.III-IV o głębokości do 2,0 m wykonywane przy użyciu urządzenia wiertniczego do otworów pod słupy - $\approx$ 600 mm/1m | 8,400 | m3 |
|---|---|-------|----|

- | | | | |
|---|---|---------|---|
| 6 | 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 | 426,000 | m |
|---|---|---------|---|

- | | | | |
|---|--|-------|---|
| 7 | KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Układanie w wykopie rur ochronnych dla warunków trudnych fi 110 | 7,000 | m |
|---|--|-------|---|

- | | | | |
|---|---|--------|---|
| 8 | KNR 510-0303-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Układanie w wykopie rur ochronnych dla warunków trudnych fi 75 | 15,000 | m |
|---|---|--------|---|

- | | | | |
|---|---|--------|---|
| 9 | KNR 510-0303-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Układanie w wykopie rur ochronnych dla warunków normalnych fi 75 | 21,000 | m |
|---|---|--------|---|

OŚWIETLENIE ULICZNE WYDZIELONE

A. OŚWIETLENIE DROGOWE WYDZIELONE
A.c. ROBOTY KABLOWE

Data: 30.07.2025

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

A.c. ROBOTY KABLOWE

10	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 - YAKXS4x35mm2	3,000	m
11	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 - YAKXS4x16mm2	229,000	m
12	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m - YAKXS4x16mm2	43,000	m

A.d. MONTAŻ SŁUPÓW

13	KNR 510-0709-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie: do 300 kg, w gr.kat.I-III, słup stal.	7,000	szt
14	KNR 510-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o ciężarze: do 15 kg , na słupie	7,000	szt
15	KNR 510-1005-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 34W 5150lm	7,000	szt
16	KNR 510-1001-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż złącz izolacyjnych w słupie nr 5	1,000	szt
17	KNR 510-1001-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż złącz izolacyjnych	7,000	szt
18	KNR 508-0109-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane w słupach fi 20	49,000	m
19	KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe -YDY3x2,5 mm2 Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza - jeden metr jednego przewodu	42,000	1m/przew
20	KNR 510-1004-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]	7,000	1m/przew

OŚWIETLENIE ULICZNE WYDZIELONE

A. OŚWIETLENIE DROGOWE WYDZIELONE
A.d. MONTAŻ SŁUPÓW

Data: 30.07.2025

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

Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w wysięgnik na słupie
Uwaga: skróć jednostki miary "1m/przew" oznacza - jeden metr jednego przewodu

A.e MONTAŻ URZĄDZEŃ

21 KNR 514-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Zamontowanie złącza licznikowego ZKL

22 KNR 514-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Zamontowanie szafy oświetleniowej SzO-156/2

23 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

24 KNR 508-0613-09-00 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: ponad 2 do 3 m grunt kat.I-II

A.f POMIARY

25 KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 7,000 pomiar
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy

26 KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 7,000 pomiar
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz

27 KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 7,000 odc
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4

OŚWIETLENIE ULICZNE WYDZIELONE

Budowa : BIAŁA PODLASKA

Obiekt : BUDOWA UL. OKRZEI

Adres : DZ. NR EWID. 949, 207/3, 205, 207/1, 207/4, 206, 214, 238/8, 271/3

NAKLĄDY RMS

Data: 30.07.2025

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	241,87516	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	241,87516	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materialy

1.	07590001	Uziemniacz rurowy ocynkowany 1m	1,00000	szt
2.	07590002	Uziemniacz rurowy ocynkowany 2m	1,00000	szt
3.	1034799	Wazeliny techniczne	3,64030	kg
4.	1041010	Asfalt drogowy 35/50	11,20000	kg
5.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	1,35860	dm3
6.	1200299	Spojwa cynowo-olowane	0,10140	kg
7.	1560111	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	97,44000	m2
8.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	24,16400	m3
9.	5000420	Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 133,0mm	15,50000	m
10.	5600351	Rura PVC ciśn.b/kiel.na klej 1,0 MPa 110mm	15,00000	m
11.	5601402	Rura karbowana dla normalnych warunków fi75 mm 250N	21,84000	m
12.	5601403	Rura karbowana dla trudnych warunków fi75 mm 750N	15,60000	m
13.	5601405	Rura karbowana dla trudnych warunków fi110 mm 750N	7,28000	m
14.	6760999	Taśma izolacyjna Denso	0,04640	m2
15.	7050994	Złącza kablowe ZK1L+ P	1,00000	kpl
16.	7050998	Szafa oświetleniowa SzO	1,00000	kpl
17.	7301804	Oprawa uliczna LED 34W 5150lm	7,00000	szt
18.	7341301	Wysięgnik rur.1-ram. 1,0 m - słup 6,0-9,5m	7,00000	szt
19.	7347999	Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	14,00000	kg
20.	7580132	Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 20	50,96000	m
21.	7593404	Złącza oświetle.zew.słup. bezpiecznikowe	10,00000	szt
22.	7593405	Złącza oświetle.zew.słup. zerowe	8,00000	szt
23.	7593406	Złącza oświetle.zew.słup. fazowe	14,00000	szt
24.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	26,64000	szt
25.	7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	50,96000	m
26.	7960185	Kabel elektroal.YAKXS 4x35; 0,6/1kV	3,00000	m
27.	7960333	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x16 1kV	272,00000	m
28.	8110183	Słup oświetleniowy z rur stalowych 6,0 m	7,00000	szt
29.	8140002	Fundament żelb.słupa stal.wys.6,0 - 9,5 m	7,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	19,38300	m-g
2.	11131	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	14,96000	m-g
3.	15411	Zestaw wiertniczy na ciagn.koł.600mm/1m(1)	2,80980	m-g
4.	15771	Urządzenie przeciskowe (1)	12,30000	m-g
5.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	2,16000	m-g
6.	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	9,72250	m-g
7.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	1,18250	m-g
8.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	26,94090	m-g
9.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	30,12150	m-g
10.	39653	Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	2,80000	m-g
11.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,40800	m-g
12.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	7,88200	m-g
13.	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	1,18250	m-g
14.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	2,16000	m-g

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

OŚWIETLENIE ULICZNE WYDZIELONE

Data: 30.07.2025

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

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