

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA SIECI ELEKTROMAGNETYCZNEJ KABLOWEJ NN 0,4Kv OŚWIETLENIA DROGOWEGO
W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL.KRĘTA W ŻAGANIU

Kod CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Obiekt : OŚWIETLENIE DROGOWE ŻAGAŃ UL. KRĘTA

Adres : ŻAGAŃ, UL. KRĘTA

**BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ŻAGAŃ, UL. KRĘTA**

Kod CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Inwestor : GMINA ŻAGAŃ O STATUSIE MIEJSKIM
PL. SŁOWIAŃSKI 17, 68-100 ŻAGAŃ

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ŻAGAŃ, UL. KRĘTA

Budowa : BUDOWA SIECI ELEKTROMAGNETYCZNEJ KABLOWEJ NN 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL.KRĘTA W ŻAGANIU

Obiekt : OŚWIETLENIE DROGOWE ŻAGAŃ UL. KRĘTA

Adres : ŻAGAŃ, UL. KRĘTA

Data : 2021-10-28

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty ziemne		
1	KNR 512-0101-02-00 MGIE [Wydanie - 1985 r.z uwzgl.BI do nr 6/92] Wytyczenie trasy linii w terenie: przejrzystym	0,495	km
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	300,000	m
3	KNR 201-0701-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m + odkopywanie kabli przy słupach wymienianych	219,000	m
4	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 - podsypka 10 cm	519,000	m
5	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 - obsypka 8 cm	519,000	m
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 - nadsypka 10 cm	519,000	m
7	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	400,000	m
8	KNR 201-0704-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	119,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ANALOGIA: Ułożenie rur osłonowych, gładkościennych, w odcinkach prostych fi75x4,3mm, 750N	144,000	m
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ANALOGIA: Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160 mm - zabezpieczenie infrastruktury obcej - rura osłonowa dwudzielna A160PS&50N, SN10kN/m2	18,000	m
11	kalkulacja włas Zabezpieczenie rur przepustowych przed zamuleniem - przy pomocy dławic czopowych EK 186/75	34,000	szt
12	KNR 512-0201-01-00 [Wydanie - 1985 r.z uwzgl.BI do nr 6/92] ANALOGIA: Wykopy ręczne pod fundamenty prefabrykowane z zasypaniem i zawibrowaniem	18,000	szt
13	KNR 222-0301-01-00 MRIGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] ANALOGIA: Stopy fundamentowe prefabrykowane, betonowe o masie : od 0,125 do 0,5 t - zwykle do słupa 8m	18,000	element
2	Roboty instalacyjne		
14	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią - Kabel YAKXS 4x35mm2	387,000	m
15	KNR 225-0613-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] ANALOGIA: Wciągnięcie kabla do rur ochronnych, o masie do 1 kg/m: YAKXS 4x35 mm2 z przykryciem folią	216,000	m

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ŻAGAŃ, UL. KRĘTA

Data : 2021-10-28

2. Roboty instalacyjne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 510-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] ANALOGIA: Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm², kabel 4-żyłowy - zakończenie palczatką termokurczliwą AK4 35	36,000	szt
17	KNR 508-0812-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm²	144,000	szt
18	KNR 501-1003-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA: Montaż muf kablowych przelotowych 4x35-70/4x6-70 do 1kV	16,000	szt
19	KNNR 005-1001-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ANALOGIA: Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych, okrągłych, stożkowych, malowanych proszkowo w kolorze oprawy o wys. 8m (wysokość słupa liczona wraz z wysięgnikiem) na fundamentach prefabrykowanych, ze złączem słupowym TB1	18,000	kpl
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 (wysięgnik jednoramienny krótki ocynkowany malowany proszkowo w kolorze oprawy 1m o kącie odchylenia 5st.)- na słupach 8m	8,000	szt
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: ponad 15 do 30 kg (wysięgnik dwuramienny krótki ocynkowany malowany proszkowo w kolorze oprawy 1m o kącie odchylenia 5st.)- na słupach 8m	10,000	szt
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ANALOGIA: Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - na wysięgnikach - przy pomocy głowicy montażowej fi60 - oprawa LED z optyką drogową asymetryczną o mocy ok. 27W	14,000	szt
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ANALOGIA: Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - na wysięgnikach - przy pomocy głowicy montażowej fi60 - oprawa LED z optyką obszarową o mocy ok. 36W	14,000	szt
24	KSNR 005-1003-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy (rury osłonowe i wysięgniki), przy wysokości latarni 7-10 m - Kabel YKY 3x2,5mm²	28,000	kpl
25	KNR 510-0909-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] ANALOGIA: Montaż w złączu słupowym osprzętu: ogranicznika przepięć typu II	28,000	szt
3 Instalacje uziemienia			
26	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm²	546,000	m
27	KNR 508-0617-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA: Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm² z zabezpieczeniem taśmą antykorozyjną	20,000	szt
28	KNR 503-0348-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA: Montaż uziomów szpilkowych pionowych o długości 9,0 m: z drutu - w gruncie kategorii I-IV	3,000	szt
29	KSNR 005-1003-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] ANALOGIA: Montaż przewodów uziemiających LY 16 mm²	18,000	kpl

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ŻAGAŃ, UL. KRĘTA

Data : 2021-10-28

4. Rozdzielnice i aparaty elektryczne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4 Rozdzielnice i aparaty elektryczne			
30	KNR 508-0404-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnica z wyposażeniem przy słupie OD-224/1/1	1,000	szt
5 Badania i pomiary			
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	3,000	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	6,000	szt
33	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	28,000	pomiar
34	KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	31,000	pomiar
35	KNR 403-1208-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych	28,000	pomiar
6 Demontaż			
36	KNR 403-1151-06-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych: wys. 8m wraz z fundamentami	7,000	szt
37	kalkulacja włas Lokalizacja kabli i kierunków zasilania	6,000	szt
38	kalkulacja włas Odlączenie i zabezpieczenie kabli	2,000	szt
39	KSNR 001-0103-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Załadunek i transport ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 2 km dłużyc Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	10,000	mp