

# **Przedmiar robót**

**Budowa oświetlenia ulicznego w m.Żurawica**

Inwestor: **Gmina Żurawica**

## Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Budowa oświetlenia ulicznego w m.Żurawica</b>			
<b>1 Budowa oświetlenia-zasilanie</b>			
1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1*1*0,4	= 0,40 Ogółem: 0,400	0,400	m3
1.2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1*1*0,4	= 0,40 Ogółem: 0,400	0,400	m3
1.3 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	1		m
1.4 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią	4		m
1.5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	2		szt
1.6 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym	1		szt
1.7 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	9		m
1.8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	10		m
1.9 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
1.10 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.11 Geodeta	1		kpl
<b>2 Budowa oświetlenia</b>			
2.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1*1*0,4	= 0,40 Ogółem: 0,400	0,400	m3
2.2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1*1*0,4	= 0,40 Ogółem: 0,400	0,400	m3
2.3 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	1		m
2.4 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m 26+5	= 31,00 Ogółem: 31,000	31,000	m
2.5 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0' kg/m, na objemki	7		m
2.6 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0' kg/m, na objemki	3		m
2.7 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
2.8 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	2		słup
2.9 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź EPV-10.5	2		słup
2.10 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn	4		szt
2.11 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25' mm2	0,138		km
2.12 Montaż ogranicznika przepięć	2		szt
2.13 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	4		szt
2.14 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	4		kpl
2.15 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	4		szt
2.16 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	18		m
2.17 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	20		m
2.18 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt
2.19 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (45+16-11)*0,8*0,4	= 16,00 Ogółem: 16,000	16,000	m3
2.20 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (45+16-11)*0,8*0,4	= 16,00 Ogółem: 16,000	16,000	m3
2.21 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m 45+16-11-7-7	= 36,00 Ogółem: 36	36	m
2.22 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm 7+7	= 14,00 Ogółem: 14,000	14,000	m
2.23 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m 11+7+7	= 25,00 Ogółem: 25,000	25,000	m
2.24 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią 45+16-7-7-11	= 36,00 Ogółem: 36,000	36,000	m
2.25 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0' kg/m, na objemki	7		m
2.26 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0' kg/m, na objemki	3		m
2.27 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy	2		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.28 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	2		szt
2.29 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe	2		kpl
2.30 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	2		szt
2.31 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	10	2	m
2.32 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	3	2	m
2.33 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek
2.34 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	237,29
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			237,29

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	50,96
2.	Belka ustojowa żelbetowa typ B	szt	2,00
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	16,80
4.	Fundament F-100	SZt	2,00
5.	hak 16x250	SZt	4,00
6.	IZK-35	KPL	2,00
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25' mm2 SE	m	116,48
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35' mm2 SE	m	4,16
9.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	8,00
10.	Końcówka kablowa do CU 50' mm2	SZt	2,00
11.	Lampa oświetleniowa kompletna LED 50	KPL	6,00
12.	Obejma Ou-1	SZt	4,00
13.	Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	2,00
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	10,48
15.	Oprawa SV	SZt	4,00
16.	Ośłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	6,24
17.	Ośłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	14,56
18.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	2,14
19.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1' m	szt	2,00
20.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	4,00
21.	Pręty stalowe	m	35,36
22.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25' mm2	m	138,00
23.	Przewód LgY 450/750V 1x16' mm2	m	3,00
24.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5' mm2	m	30,00
25.	Słupy S-60 PC-3	SZt	2,00
26.	Spinki COT 36	SZt	12,00
27.	szafka so wg projektu	KPL	1,00
28.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,33
29.	Taśma COT 37	m	12,00
30.	Uchwyt do kabla	SZt	8,00
31.	Uchwyt do rur	szt	4,00
32.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	4,00
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,46
34.	Wkładka bezpiecznikowa 6a	SZt	4,00
35.	Wysięgnik rurowy	szt	4,00
36.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1m	SZt	2,00
37.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	10,00
38.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	2,00
39.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	2,00

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,71
2.	Koparka podsiębierna 0.15' m3 (1)	m-g	0,44
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,16
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	9,41
5.	Przyczepa dłuźcowa	m-g	2,40
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	0,31
7.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,31
8.	Środek transportowy (1)	m-g	11,50
9.	Wibromłot	m-g	3,36
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	9,19
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>37,79</b>