

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa odcinka drogi Gminnej nr 637132S - ulicy Szkolnej w Zamarskach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie uliczne i zabezpieczenie kabli energetycznych**

Lokalizacja: **Zamarski ul. Szkolna (gmina Hażlach)**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**

**45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego**

Inwestor: **Gmina Hażlach ul. Główna 57, 43-419 Hażlach**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ELEKTRO-PROJEKT Dawid Ziemczyk, Cieszyn ul. Krzywa 42**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa odcinka drogi Gminnej nr 637132S - ulicy Szkolnej w Zamarskach</b>		
1	Element	<b>Montaż linii napowietrznej oświetleniowej</b>		
1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5	słup	3
1.2	KNR 510/802/7	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym Hak wieszakowy SOT 21.116 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.3	KNR 510/802/7	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym Hak wieszakowy SOT 29 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm <sup>2</sup>	km	0,038
1.5	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
2	Element	<b>Montaż oprav oświetleniowych</b>		
2.1	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV 19.253 z zaciskiem	szt	3
2.2	KNR 510/1011/1	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED 4500lm, IK08, IP66, II klasa ochronności, deklaracja zgodności CE, ENEC, zakres temperatury pracy -35/+50, korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego, skuteczność świetlna min 115lm/W na słupach wirowanych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2
2.3	KNR 510/1011/1	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED 12000lm, IK08, IP66, II klasa ochronności, deklaracja zgodności CE, ENEC, zakres temperatury pracy -35/+50, korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego, skuteczność świetlna min 115lm/W na słupach wirowanych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
3	Element	<b>Uziemienie i pomiary powykonawcze</b>		
3.1	KNR 510/809/3	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3
3.2	KNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup>	m	7
3.3	KNR 510/809/11	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	6
3.4	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
3.5	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.6	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	3

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa I	r-g	0,71625
2.	Elektromonter grupa II	r-g	3,3807
3.	Elektromonter grupa III	r-g	13,94648
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	4,4839
5.	Robotnicy	r-g	28,382

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka	m	3,12
2.	Bednarka ocynkowana	m	7,28
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	2,1
4.	hak wieszakowy SOT 21.116	szt	3,015
5.	hak wieszakowy SOT 29	szt	3,015
6.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	8,4
7.	lampa LED 4500lm, IK08, IP66, II klasa ochronności, deklaracja zgodności CE, ENEC, zakres temperatury pracy -35/+50, korpus oprawy wykonany z odlewu aluminium, skuteczność świetlna min 115lm/W na słupach wirowanych	kpl	2
8.	lampa LED 12000lm, IK08, IP66, II klasa ochronności, deklaracja zgodności CE, ENEC, zakres temperatury pracy -35/+50, korpus oprawy wykonany z odlewu aluminium, skuteczność świetlna min 115lm/W	kpl	1
9.	Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	3
10.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	3
11.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	1,8
12.	Pręt stalowy Fi 20 mm	m	6,24
13.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	22,5
14.	Przewód AsXS <sub>n</sub> 0,6/1kV RMC 1x70 mm <sup>2</sup>	m	0,45
15.	Przewód AsXS <sub>n</sub> 0,6/1kV RMC 2x25 mm <sup>2</sup>	m	39,52
16.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	12
17.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.253 z zaciskiem	szt	3
18.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	0,30552
19.	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	3,06
20.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	0,61104
21.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	7,07
22.	Wysięgniki różne wg albumu "Elektroprojektu"	szt	3
23.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	6,42552
24.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV-10.5/4,3	szt	3

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0589
2.	Koparka podsiębierna 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,27
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	4,641
4.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,2
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0589
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,326
7.	Środek transportowy (1)	m-g	1,41646
8.	Wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1,26
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,2589