

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana konstrukcji dachu wraz z pokryciem na budynku OSP Gęsina  
ADRES INWESTYCJI : Gęsina, gm. Brzeźnio działka nr ewid 162  
INWESTOR : Gmina Brzeźnio  
ADRES INWESTORA : 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44

DATA OPRACOWANIA : 2013-07-22

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-07-22

Data zatwierdzenia

Niniejsze opracowanie obejmuje wymianę instalacji oświetlenia oraz instalację odgromową i uziemiającą dla budynku OSP Gęsina.

Obwody oświetleniowe projektuje się przewodem YDY 5x1,5mm<sup>2</sup> -750V układanymi w tynku lub ściankach g-k. W pomieszczeniach projektuje się oświetlenie świetłówkowe rozmieszczone wg projektu, typ oprawa ustali inwestor w trakcie realizacji. W garażu uwzględniono możliwość montażu opraw sufitowych o stopniu ochrony IP 45. Szczegóły wykonania instalacji wg załączonego schematu ideowego. W garażu osprzęt instalacyjny projektuje się w wykonaniu hermetycznym natomiast w drugim pomieszczeniu: osprzęt podtynkowy. Wyboru producenta osprzętu instalacyjnego dokonać po konsultacji z Inwestorem (Użytkownikiem). Wysokość instalowania łączników 1,4m od podłogi. Sterowanie oświetleniem rozwiązano lokalnie za pomocą łączników ręcznych zlokalizowanych w tych pomieszczeniach przy wejściach. Nowoprojektowane obwody zasilic z istniejącej rozdzielni elektrycznej oraz zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo prądowym 25A oraz 2 wyłącznikami nadprądowymi B10.

Oświetlenie awaryjne - oprawy w przestrzeniach ogólnodostępnych - korytarze, hole, komunikacja wyposażone w moduł awaryjny z podtrzymaniem 1h posiadający atesty CNBOP. Oprawy na rysunkach oznaczone zgodnie z legendą. Oświetlenie dróg ewakuacyjnych zrealizowane za pomocą opraw montowanych na ścianach lub suficie z piktogramem i czasem podtrzymania 1h. Świetłówki 8-11W. Akumulatory Ni/Cd autotest.

Budynek projektuje się wyposażyć w instalację piorunochronną zgodnie z wymaganiami normy. Zwody i przewody odprowadzające wykonane będą w formie siatki z pręta stalowego ocynkowanego 8mm<sup>2</sup>. Przewody odprowadzające prowadzić drutem fi8 ocynkowanym na zewnątrz elewacji lub płaskownikiem FeZn 30x4w murze właściwym przykryte warstwą tynku pod warstwą ocieplenia. Uziom otokowy wykonać z płaskownika stalowego ocynkowanego FeZn 25x4 ułożonego na głębokości >1,0m oraz w odległości od ściany budynku >1,5m.

Do projektowanego zwodu odgromowego podłączyć wszystkie rynny, wszystkie stalowe konstrukcje oraz metalowe obudowy urządzeń nie mających styku z urządzeniami elektrycznymi. Rezystancja uziomu otokowego dla instalacji odgromowej nie powinna przekraczać 30 po uwzględnieniu wymaganych współczynników. Z uziomem otokowym należy połączyć uziemienie wyrównawcze, ochronników, obudowy przyłącza i tablic, szyny PE. Projektowaną część instalacji odgromowej i uziemiającej połączyć z istniejącą instalacją rozbudowywanego budynku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
17	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
18	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
19	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		70	m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
20	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	240.6546	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	kg	98.8000		98.8000	0.00	0.00					
2.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	27.7500		27.7500	0.00	0.00					
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
4.	łączniki instalacyjne	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
5.	oprawy ewakuacyjne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	oprawy świetłówe 2x36W szczelna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	oprawy świetłówe 2x36W szczelna + 1H	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	oprawy świetłówe 4x18W P-A	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
9.	oprawy świetłówe 4x18W P-A + 1H	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	osłony przewodów	szt.	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
11.	pręty stalowe ocynkowane	kg	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
12.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
13.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
14.	świetłówki 18W	szt.	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
15.	świetłówki 36W	szt.	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
16.	wsporniki dachowe	szt.	95.9500		95.9500	0.00	0.00					
17.	wyłączniki nadprądowe B10A/1P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	wyłączniki przeciwporażeniowe 25A/ 0.03mA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	złącza kontrolne	szt.	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
20.	złącza rynnowe	szt.	2.8500		2.8500	0.00	0.00					
21.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	2.3800	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł