

Przedmiar robót CON-K - 33-05-2019

Obiekt	Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim
Rodzaj robót	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	Aleja Józefa Piłsudskiego, 05-825 Grodzisk Mazowiecki Jed. ewid.: 140504_4 Grodzisk Mazowiecki, Obręb: 0023 Działki ew. nr 149, 157/2, 88/4
Inwestor	Gmina Grodzisk Mazowiecki ul. Kościuszki 32A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Wykonawca	ARCHITEKTURA MICHAŁ BUGAŁA Ul. 1 Maja 17/1A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Edwarda Żurna 2/40, 85-791 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- " instalacje oświetleniowe,
- " instalacje siły i gniazd wtyczkowych
- " ochronę przeciwporażeniową,
- " ochronę przeciwprzepięciową
- " instalacje odgromową
- " instalacje uziemiającą
- " instalacje teletechniczne

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Opis
1.	Linia kablowa nn zasilająca (z istn. przyłącza do proj. rozd. OR) Kod CPV: 45310000-3
2.	Linia kablowa nn zasilająca agregat prądotwórczy Kod CPV: 45310000-3
3.	Agregat prądotwórczy (dostawa i montaż) Kod CPV: 45310000-3
4.	Linia kablowa nn zasilająca PD Kod CPV: 45310000-3
5.	Oświetlenie zewnętrzne Kod CPV: 45310000-3

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Linia kablowa nn zasilająca (z istn. przyłącza do proj. rozdz. OR) Kod CPV: 45310000-3		
1	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z istn. ZKP) - kabel YKY 4x16mm2	m	3
2	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0,4*0,8*17	m3	5,44
			razem	m3	5,44
3	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,6*17	m3	4,08
			razem	m3	4,08
4	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 50mm	m	3
5	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*17	m	34
			razem	m	34
6	KNNR 5 0707/02	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x16mm2	m	14
7	KNNR 5 0713/02	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x16mm2	m	3
8	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wejście kabla do budynku do OR) - kabel YKY 4x16mm2	m	20
9	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
10	KNNR 5 1302/03	SST IE.5.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
			2. Linia kablowa nn zasilająca agregat prądotwórczy Kod CPV: 45310000-3		
11	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z budynku z OR) - kabel YKYżo 5x10mm2	m	20
12	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0,4*0,8*7	m3	2,24
			razem	m3	2,24
13	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,6*7	m3	1,68
			razem	m3	1,68
14	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 50mm	m	1
15	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*7	m	14
			razem	m	14
16	KNNR 5 0707/02	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5x10mm2	m	6
17	KNNR 5 0713/02	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x10mm2	m	1
18	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z agregatu) - kabel YKYżo 5x10mm2	m	3
19	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
20	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
			3. Agregat prądotwórczy (dostawa i montaż) Kod CPV: 45310000-3		
21	KNR 5-15 0501/03	SST IE.5.00	Montaż zespołów sprężarkowych zblokowanych z silnikiem o masie do 1000 kg - Agregat prądotwórczy 25kVA	szt.	1
22	KNP 18 1325/01.02	SST IE.5.00	Pomiar prądnicy synchronicznej NN uruchamianej automatycznie o mocy do 100 kVA	szt	1
			4. Linia kablowa nn zasilająca PD Kod CPV: 45310000-3		

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach z mocowaniem (wyjście kabli z rozd. OR) - Kabel YKYżo 5x4mm2	m	20
24	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0,4*0,8*20	m3	6,4
			razem	m3	6,4
25	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,6*20	m3	4,8
			razem	m3	4,8
26	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 50mm	m	20
27	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*20	m	40
			razem	m	40
28	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel YKYżo 5x4mm2	m	20
29	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
30	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
			5. Oświetlenie zewnętrzne Kod CPV: 45310000-3		
31	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach z mocowaniem (wyjście kabli z rozd. RO) - Kabel YKYżo 3x2,5mm2		
			20+50	m	70
			razem	m	70
32	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0,4*0,6*65	m3	15,6
			razem	m3	15,6
33	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,4*65	m3	10,4
			razem	m3	10,4
34	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 50mm	m	65
35	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*65	m	130
			razem	m	130
36	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	65
37	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (wejście do słupka oświetl.) - Kabel YKYżo 3x2,5mm2		
			3*2	m	6
			razem	m	6
38	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	30
39	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	15
40	KNNR 5 1008/03	SST IE.5.00	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - ozn. w proj. E - projektor LED 16W 887lm IP67 3000K, regulacja pochylenia 5 st.	kpl.	8
41	KNNR 5 1008/03	SST IE.5.00	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - ozn. w proj. F - wąskostrumieniowy projektor LED 2W 86lm IP67 3000K	kpl.	4
42	KNNR 5 1007/02	SST IE.5.00	P/analogię - Montaż - Ozn. w proj. G - słupki oświetleniowy LED 7W 600lm IP54 3000K	kpl.	3

Zestawienie robocizny

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	323,46		
	Razem		323,46		

Zestawienie materiałów

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy 25kVA	kpl	1		
2	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	8,4		
3	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	3		
4	Kabel YKY 4x16mm2 - 0,6/1kV	m	41,6		
5	Kabel YKYżo 3x2,5mm2 - 0,6/1kV	m	146,64		
6	Kabel YKYżo 5x4mm2 - 0,6/1kV	m	41,6		
7	Kabel YKYżo 5x10mm2 - 0,6/1kV	m	31,2		
8	Końcówki kablowe Cu 2,5mm2	szt	90		
9	Końcówki kablowe Cu 4mm2	szt	10		
10	Końcówki kablowe Cu 10mm2	szt	10		
11	Końcówki kablowe Cu 16mm2	szt	8		
12	Opaski kablowe typu Oki	szt	52,4		
13	Ozn. w proj. E - projektor LED 16W 887lm IP67 3000K, regulacja pochylenia 5 st.	kpl	8		
14	Ozn. w proj. F - wąskostrumieniowy projektor LED 2W 86lm IP67 3000K	kpl	4		
15	Ozn. w proj. G - Słupek oświetleniowy LED 7W 600lm IP54 3000K	kpl	3		
16	Piasek	m3	12,2		
17	Rura osłonowa DVK 50mm	m	92,56		
18	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,3		
19	Śruby fundamentowe M16 do M20 z podkładkami i nakrętkami	kg	3,9		
20	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	36		

Zestawienie sprzętu

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,1		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,1		
3	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,82		
4	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,74		
5	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,36		
6	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,73		
		Razem	10,85		