

Przedmiar robót CON-K - 33-05-2019

Obiekt	Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim
Rodzaj robót	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
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.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45310000-3
1.1.	Trasy kablowe (korytka ,rury)
1.2.	Wewnętrzne linie zasilające
1.3.	Rozdzielnice obiektu
1.4.	Wyłącznik PWP p.poż. i powiązania
1.5.	Oprawy oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego i podstawowego
1.6.	Osprzęt elektroinstalacyjny
1.7.	Oprzewodowanie
1.8.	Połączenia wyrównawcze
1.9.	Instalacja odgromowa
2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE Kod CPV: 45310000-3
2.1.	Budowa kanalizacji teletechnicznej (rury) + szafka teletechniczna
2.2.	Punkt dystrybucyjny PD
2.3.	Zasilacz UPS
2.4.	Instalacja strukturalna

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
			Kod CPV: 45310000-3		
			1.1. Trasy kablowe (korytka ,rury)		
1	KNR 5-08 0801/02	SST IE.5.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	500
2	KNNR 5 1201/03	SST IE.5.00	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	500
3	KNNR 5 1101/02	SST IE.5.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	250
4	KNNR 5 1105/07	SST IE.5.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe K50mm	m	80
5	KNNR 5 1105/07	SST IE.5.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe K100mm	m	110
6	KNNR 5 1105/08	SST IE.5.00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe K200	m	60
7	KNNR 5 1207/09	SST IE.5.00	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	50
8	KNNR 5 0101/05	SST IE.5.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	50
9	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50
10	KNNR 5 0114/08	SST IE.5.00	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia i wyjścia kabli i przewodów w budynku) - przepust rurowy fi 50mm FP	szt.	6
11	KNR 5-08w 0808/05	SST IE.5.00	P/analogię - Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi	szt.	6
12	KNNR 5 1207/02	SST IE.5.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	1.330
13	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1.330
			1.2. Wewnętrzne linie zasilające		
14	KNNR 5 0209/02	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (z rozdz. OR do TK) - Przewód YDY 3x4mm2	m	40
15	KNNR 5 0209/03	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (z rozdz. OR do 1R) - Przewód YDY 3x6mm2	m	20
16	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach z mocowaniem (z rozdz. OR do 1R) - Kabel YKYżo 5x6mm2	m	20
17	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
18	KNNR 5 1203/09	SST IE.5.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2
19	KNNR 5 1203/10	SST IE.5.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2
20	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
			1.3. Rozdzielnice obiektu		
21	KNNR 5 0405/09	SST IE.5.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RO (szafa z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1
22	KNNR 5 0405/07	SST IE.5.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica 1R (obudowa II klasa izolacyjności, IP44 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1
23	KNNR 5 0405/07	SST IE.5.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica 1R1 (obudowa II klasa izolacyjności, IP44 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1
24	KNNR 5 0405/07	SST IE.5.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RK (obudowa II klasa izolacyjności, IP44 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1
25	KNP 18 1301/01.01	SST IE.5.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	4
26	KNNR 5 1304/01	SST IE.5.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
27	KNNR 5 1304/02	SST IE.5.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		
			76-1	szt.	75
			razem	szt.	75
28	KNNR 5 1304/05	SST IE.5.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
29	KNNR 5 1304/06	SST IE.5.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			63-1	szt.	62
			razem	szt.	62
30	KNNR 5 1305/01	SST IE.5.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
31	KNNR 5 1305/02	SST IE.5.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
			22-1	prób.	21
			razem	prób.	21
			1.4. Wyłącznik PWP p.poż. i powiązania		
32	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP-Przycisk pożarowy za szybką i sygnalizacją świetlną	szt.	1
33	KNNR 5 0203/02	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XHżo 2x2,5mm2 EI90	m	30
34	KNNR 5 0203/02	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XHżo 4x2,5mm2 EI90	m	15
35	KNNR 5 1203/08	SST IE.5.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6
36	KNNR 5 1209/04	SST IE.5.00	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	2
			1.5. Oprawy oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego i podstawowego		
37	KNNR 5 0502/02	SST IE.5.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. Aw1 - oprawa awaryjna np. iTECH M5 NM 2xLED 3,7W	kpl.	2
38	KNNR 5 0502/02	SST IE.5.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. Aw2 - oprawa awaryjna np. ONTEC R M2 NM LED 7,2W	kpl.	5
39	KNNR 5 0502/02	SST IE.5.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. Aw3 - oprawa awaryjna np. ONTEC R C1U NM LED 1,7W	kpl.	1
40	KNNR 5 0502/02	SST IE.5.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna kierunkowa praca w ciemno	kpl.	4
41	KNNR 5 0511/01	SST IE.5.00	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - ozn. w proj. A - oprawa LED IP66 HP 1272mm, 4000K, 1x42W	kpl.	29
42	KNNR 5 0502/03	SST IE.5.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. B1 - plafoniera LED 4000K 1x17W	kpl.	16
43	KNNR 5 0502/03	SST IE.5.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. B2 - plafoniera LED 4000K 1x17W z modulem awaryjnym	kpl.	1
44	KNNR 5 0503/03	SST IE.5.00	Oprawy oświetleniowe - ozn. w proj. C - oprawa LED wstropowa 596x596 4000K 38W OPAL	kpl.	13
45	KNNR 5 0503/01	SST IE.5.00	Oprawy oświetleniowe - ozn. w proj. D - oprawa LED wstropowa 1455mm 4000K 38W MPRM	kpl.	12
46	KNNR 5 1008/03	SST IE.5.00	P/analogię - Montaż opraw - naświetlacz LED 4000K 47W 4550lm	kpl.	2
47	KNNR 13-21 0301/03	SST IE.5.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	40
48	KNNR 13-21 0301/04	SST IE.5.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	80
			1.6. Osprzęt elektroinstalacyjny		
49	KNNR 5 0301/11	SST IE.5.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	160
50	KNNR 5 0303/02	SST IE.5.00	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	76
51	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	68
52	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.00	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	16
53	KNNR 5 0306/05	SST IE.5.00	Przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	6
54	KNNR 5 0306/02	SST IE.5.00	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11
55	KNNR 5 0306/03	SST IE.5.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3
56	KNNR 5 0306/04	SST IE.5.00	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6
57	KNNR 5 0306/04	SST IE.5.00	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1
58	KNNR 5 0307/01	SST IE.5.00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	6
59	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 5 0308/03	SST IE.5.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2		
			12+3	szt.	15
			razem	szt.	15
61	KNNR 5 0308/05	SST IE.5.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	28
62	KNNR 5 0308/05	SST IE.5.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4
63	KNNR 5 0308/06	SST IE.5.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4
64	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo DATA x 3k)	szt.	8
65	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo DATA x 2k)	szt.	3
66	KNNR 5 0406/02	SST IE.5.00	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Puszka podłogowa	szt.	3
67	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Termostat pomieszczeniowy	szt.	1
68	KNNR 5 0406/03	SST IE.5.00	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Zespół elektryczny ZE-SSAK	szt.	2
69	KNR AL-01 0101/01 analogia	SST IE.5.00	Montaż - Centrala detekcji gazu MD-2.Z	szt.	1
70	KNR AL-01 0108/01	SST IE.5.00	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	1
71	KNR AL-01 0401/01	SST IE.5.00	P/analogię - Montaż - Czujka gazu DEX-1.2	szt.	1
72	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MAG-3	szt.	1
			1.7. Oprzewodowanie		
73	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	10
74	KNNR 5 0203/02	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	25
75	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 2x1,5mm2	m	50
76	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	760
77	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	10
78	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	450
79	KNNR 5 0205/02	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	35
80	KNNR 5 0205/03	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x4mm2	m	25
81	KNNR 5 0209/01	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	430
82	KNNR 5 0209/01	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	550
83	KNNR 5 0209/02	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	430
84	KNNR 5 1203/08	SST IE.5.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	240
			1.8. Połączenia wyrównawcze		
85	KNNR 5 0602/02	SST IE.5.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna uziemiająca	kpl.	1
86	KNNR 5 0102/05	SST IE.5.00	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	80
87	KNNR 5 0201/05	SST IE.5.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewód LgY 16mm2	m	80
88	KNNR 5 1203/04	SST IE.5.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6
			1.9. Instalacja odgromowa		
89	KNNR 5 0605/02	SST IE.5.00	Montaż uziomów poziomych w płycie fundamentowej - bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	184
90	KNNR 5 0603/01	SST IE.5.00	Przewody uziemiające w betonie pionowo (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka Fe/Zn 30x4mm		

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			6*1,5	m	9
			razem	m	9
91	KNNR 5 0601/04	SST IE.5.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane (od uziomu fundamentowego do GSW) - bednarka FeZn 30x4mm	m	7
92	KNNR 5 0611/05	SST IE.5.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 (ława fundamentowa)	szt.	9
93	KNNR 5 0601/05	SST IE.5.00	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. DFe/Zn fi 8mm	m	145
94	KNNR 5 0611/11	SST IE.5.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	16
95	KNNR 5 0103/05	SST IE.5.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura instalacyjna odgromowa 20/12	m	38
96	KNNR 5 0601/06	SST IE.5.00	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - drut stal. ocynk. dFe/Zn fi 8mm	m	38
97	KNNR 5 0404/06	SST IE.5.00	Obudowy - skrzynka rewizyjna złącza w kolorze elewacji	szt.	5
98	KNNR 5 0612/06	SST IE.5.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne 4-otworowe (ZK)	szt.	5
99	KNNR 5 0615/06	SST IE.5.00	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	4
100	KNP 18 1348-01.01	SST IE.5.00	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1
101	KNP 18 1348-01.02	SST IE.5.00	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	1
102	KNNR 5 1304/03	SST IE.5.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
103	KNNR 5 1304/04	SST IE.5.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5
			2. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
			Kod CPV: 45310000-3		
			2.1. Budowa kanalizacji teletechnicznej (rury) + szafka teletechniczna		
104	KNR 5-01 0106/03	SST IE.5.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan. - Rura osłonowa DVR 50mm	m	17
105	KNNR 5 0403/03	SST IE.5.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka teletechniczna 420x400x250mm z tworzywa termoutwardzalnego na fundamencie	szt.	1
			2.2. Punkt dystrybucyjny PD		
106	KNR AT-28 0110/01	SST IE.5.00	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - GPD - Szafa RACK 19" (szafa 600x600, 22U)	kpl.	1
107	KNR AT-14 0111/01	SST IE.5.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	13
			2.3. Zasilacz UPS		
108	KNNR 5 0406/06	SST IE.5.00	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - (urządzenie UPS dla awaryjnego) - zasilacz UPS o mocy 6kVA	szt.	1
			2.4. Instalacja strukturalna		
109	KNNR 5 0301/11	SST IE.5.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	13
110	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	13
111	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.00	Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny (RJ45 kat.6 montowanych w adapterze z tworzywa sztucznego o wymiarach 45x45 mm)	szt.	2
112	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.00	Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny 2xRJ45 kat.6	szt.	8
113	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.00	Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny 2xRJ45 kat.6 (montaż w puszcze podłogowej)	szt.	3
114	KNNR 5 0203/02	SST IE.5.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - kabel skrętka 4-parowy UTP kat. 6	m	15
115	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach, listwach instalacyjnych - kabel skrętka 4-parowy UTP kat. 5e	m	300
116	KNR AT-14 0102/01	SST IE.5.00	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Przewód HDMI 15m	szt.	1

Zestawienie robocizny

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	1.790,03		
2	Robotnicy	r-g	0,04		
		Razem	1.790,07		

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter 45x45 dla 1 RJ45	szt	2		
2	Adapter 45x45 dla 2 RJ45	szt	11		
3	Bednarka Fe/Zn 25x4mm	m	208		
4	Centrala detekcji gazu MD-2.Z	szt	1		
5	Czujka gazu DEX-1.2	szt	1		
6	Drut stal. ocynk. dFe/Zn fi 8mm	m	190,32		
7	Główna szyna uziemiająca	kpl	1,04		
8	Gniazdo wtyk. 2P+Z 16A, p/t 230V IP20 DATA czerwone typu schuko kodowane	szt	30,6		
9	Gniazdo wtyk. 2P+Z 16A,230V IP20	szt	7,14		
10	Gniazdo wtyk. 2P+Z 16A,230V IP44	szt	28,56		
11	Gniazdo wtyk. 2x2P+Z 16A,230V IP44	szt	4,08		
12	Gniazdo wtyk. 3P+N+Z 16A,400V IP44	szt	4,08		
13	Gniazdo wtyk.2x2P+Z 16A,230V IP20	szt	15,3		
14	GPD - Szafa RACK 19" (szafa 600x600, 22U z wyposażeniem)	kpl	1		
15	Iglica odgromowa h=4m	kpl	4		
16	Kabel HDMI 15m	szt	1		
17	Kabel skrętka 4-parowy UTP kat. 5e	m	312		
18	Kabel skrętka 4-parowy UTP kat. 6	m	15,6		
19	Kabel YKYżo 5x6mm2 - 0,6/1kV	m	20,8		
20	Kolek kotwiący	szt	1.000		
21	Kółki rozporowe	szt	79,8		
22	Komplet montażowy 2-modułowy (ramka+support+puszka)	szt	13,26		
23	Konstrukcje wsporcze korytka 200mm	szt	250		
24	Końcówki kablowe Cu 4mm2	szt	10		
25	Korytko kablowe K50mm	m	80		
26	Korytko kablowe K100mm	m	110		
27	Korytko kablowe K200mm	m	60		
28	Lakier asfaltowy	kg	0,77		
29	Lakier asfaltowy	dm3	4,8		
30	Łącznik 1-biegunowy p/t 250V/10A, IP20	szt	11,22		
31	Łącznik instal. p/t 250V/6-10A, IP44	szt	6,12		
32	Łącznik krzyżowy p/t 250V/10A, IP20	szt	1,02		
33	Łącznik schodowy p/t 250V/10A, IP20	szt	6,12		
34	Łącznik świecznikowy p/t 250V/10A, IP20	szt	3,06		
35	MAG-3	szt	1		
36	Masa uszczelniająca	kg	1,4		
37	Moduł gniazda 2xRJ45 kat. 6A	szt	11,22		
38	Moduł gniazda RJ45 kat. 6A	szt	2,04		
39	Naświetlacz LED 4000K 47W 4550lm	kpl	2		
40	Opaski kablowe typu Oki	szt	18		
41	Oprawa awaryjna kierunkowa praca w ciemno	szt	4		
42	Ozn. w proj. A - oprawa LED IP66 HP 1272mm, 4000K, 1x42W	szt	29		
43	Ozn. w proj. Aw1 - oprawa awaryjna np. iTECH M5 NM 2xLED 3,7W	szt	2		
44	Ozn. w proj. Aw2 - oprawa awaryjna np. ONTEC R M2 NM LED 7,2W	szt	5		
45	Ozn. w proj. Aw3 - oprawa awaryjna np. ONTEC R C1U NM LED 1,7W	szt	1		
46	Ozn. w proj. B1 - plafoniera LED 4000K 1x17W	szt	16		
47	Ozn. w proj. B2 - plafoniera LED 4000K 1x17W z modulem awaryjnym	szt	1		
48	Ozn. w proj. C - oprawa LED wstropowa 596x596 4000K 38W OPAL	szt	13		
49	Ozn. w proj. D - oprawa LED wstropowa 1455mm 4000K 38W MPRM	szt	12		
50	Pianka uszczelniająca ognioochronna do uszczelnień przejść instal.	kg	4,2		
51	Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2	szt	77,52		
52	Przepust rurowy fi 50mm FP	m	3		
53	Przewód LgYżo 16mm2 - 450/750V	m	83,2		
54	Przewód N2XHżo 2x2,5mm2 EI90	m	31,2		
55	Przewód N2XHżo 4x2,5mm2 EI90	m	15,6		
56	Przewód YDY 2x1,5mm2 - 450/750V	m	52		
57	Przewód YDY 3x4mm2 - 450/750V	m	41,6		
58	Przewód YDY 3x6mm2 - 450/750V	m	20,8		
59	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 450/750V	m	1.248		
60	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 450/750V	m	1.040		

Zestawienie materiałów

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Przewód YDYżo 3x4mm2 - 450/750V	m	36,4		
62	Przewód YDYżo 4x1,5mm2 - 450/750V	m	10,4		
63	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 - 450/750V	m	473,2		
64	Przewód YDYżo 5x4mm2 - 450/750V	m	26		
65	Przycisk instal. p/t 250V/10A, IP44	szt	6,12		
66	Puszka izolacyjna p/t śr. 60mm	szt	69,36		
67	Puszka izolacyjna podwójna p/t śr. 60mm	szt	16,32		
68	Puszka podłogowa	szt	3		
69	Puszka rozgałęźna podtynkowa 75x75x36mm IP54	szt	77,52		
70	PWP-Przycisk pożarowy za szybką i sygnalizacją świetlną	szt	1		
71	Ramka 3-krotna biała	szt	8,16		
72	Rozdzielnica 1R (obudowa II klasa izolacyjności, IP44 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt	1		
73	Rozdzielnica 1Rl (obudowa II klasa izolacyjności, IP44 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt	1		
74	Rozdzielnica OR (szafa z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt	1		
75	Rozdzielnica RK (obudowa II klasa izolacyjności, IP44 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt	1		
76	Rura instalacyjna odgromowa 20/12	m	39,52		
77	Rura osłonowa DVR 50mm	m	52,02		
78	Rura winidurowa 18mm	m	83,2		
79	Rura winidurowa RL 18mm	m	52		
80	Skrzynka rewizyjna złącza w kolorze elewacji	szt	5		
81	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	1		
82	Szafka teletechniczna 420x400x250mm z tworzywa termoutwardzalnego na fundamencie	kpl	1		
83	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01		
84	Termostat pomieszczeniowy	szt	1		
85	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt	146,74		
86	Uchwyt metalowy UD-20	szt	38		
87	Uchwyt naprężany kabłąkowy	szt	6,35		
88	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	5,61		
89	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2		
90	Zaprawa cementowa	m3	0,48		
91	Zasilacz UPS o mocy 6kVA	szt	1		
92	Zespół elektryczny ZE-SSAK	szt	2		
93	Złącza kontrolne 4-otworowe (ZK)	szt	5		
94	Złącza krzyżowe 1-otworowe	szt	5,48		
95	Złącza krzyżowe 4-otworowe	szt	10,96		
96	Złącza rynnowe/skręcane	szt	6,38		
97	Złącza uniwersalne 2-elementowe	szt	10,96		
98	Złączka giętka do rur I-O 20/12	szt	3,8		
99	Złączka prosta do rur I-O 20/12	szt	19		
100	Złączki 18	szt	20,5		
101	Złączki do rur PCW 50mm	szt	8,16		

Zestawienie sprzętu

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,41		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,41		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3,87		
4	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,36		
5	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,11		
6	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,55		
7	Spawarka	m-g	4,55		
8	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	7,75		
9	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	3,2		
10	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,41		
		Razem	27,62		