

Przedmiar robót CON-K 14-02-2020

Obiekt	PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
Kod CPV	45315300-1 45316100-6 45311000-0 45312000-7
Lokalizacja	Okup Mały, dz. Ew. nr 5/7
Inwestor	OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W OKUPIE Okup Wielki, ul. Sieradzka 2a, 98-100 Łask
Wykonawca	NOBO Architekci Chinalski Bielawski. sp.j. ul. Piotrowska 65/3, 90-422 Łódź
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Jagiellońska 94C/pokój 41, 85-027 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 niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Spis działów przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Nr	Opis
1.	Lina kablowa zasilająca (z złącza kabl. ZK1-1P do rozd. RGnn); l = 30m Kod CPV: 45315300-1
2.	Linia kablowa nn zasilająca napęd bram wjazdowych N.B.W. Kod CPV: 45315300-1
3.	Linia kablowa nn zasilająca bramkę wejściową (VD-z) Kod CPV: 45315300-1
4.	Oświetlenie zewnętrzne Kod CPV: 45316100-6
5.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45311000-0
5.1.	Rozdzielnica główna i tablice obiektu
5.2.	Wewnętrzne linie zasilające
5.3.	Pożarowy wyłącznik PWP i powiązania
5.4.	Trasy kablowe (korytka, rury, przepusty)
5.5.	Osprzęt elektroinstalacyjny
5.6.	Oprawy oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego
5.7.	Oprzewodowanie
5.8.	Połączenia wyrównawcze
5.9.	Instalacja odgromowa
6.	INSTALACJE TELETECHNICZNE Kod CPV: 45312000-7
6.1.	Tablica teletechniczna TT
6.2.	Instalacja strukturalna
6.3.	Instalacja radiowo-telewizyjna (Radio, SAT, DVB-T)
6.4.	Instalacja domofonowa (wideo domofon)
6.5.	Instalacja alarmowa/monitoringu/kontroli dostępu

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Linia kablowa zasilająca (z złącza kabl. ZK1-1P do rozd. RGnn); l = 30m Kod CPV: 45315300-1		
1	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	4,8
2	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,6
3	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa HDPE fi 50mm	m	15
4	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	30
5	KNNR 5 0713/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych - kabel YAKXS 4x35mm2	m	15
6	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście ze złącza kabl.; wejście do budynku do RGnn) - kabel YAKXS 4x35mm2	m	10
7	KNNR 5 0726/10	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
8	KNNR 5 1302/03	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
			2. Linia kablowa nn zasilająca napęd bram wjazdowych N.B.W. Kod CPV: 45315300-1		
9	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. RGnn) - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	10
10	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	24,32
11	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	18,24
12	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 50mm	m	28
13	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	152
14	KNNR 5 0707/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (+ po 2m zapasu do bram) - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	52
15	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	28
16	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.02	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.	4
17	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2
			3. Linia kablowa nn zasilająca bramkę wejściową (VD-z) Kod CPV: 45315300-1		
18	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. RGnn) - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	10
19	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	4,16
20	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,12
21	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 50mm	m	13
22	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	26
23	KNNR 5 0707/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (+ po 2m zapasu do bram) - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	15
24	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (+ 2m zapasu do bramki) - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	15
25	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.02	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.	2
26	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1
			4. Oświetlenie zewnętrzne Kod CPV: 45316100-6		
27	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach z mocowaniem (wyjście kabli z rozd. RGnn) - Kabel YKYżo 3x4mm2	m	10
28	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,12
29	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	6,08
30	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 50mm	m	38

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	76
32	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel YKYżo 3x4mm2	m	38
33	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (wejście do słupa oświetl.) - Kabel YKYżo 3x4mm2	m	10
34	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	6
35	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	3
36	KNR 2-01 0707/02	SST IE.5.02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	1,2
37	KNNR 5 1001/03	SST IE.5.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup oświetleniowy stalowy o wys. 4,5m	szt.	3
38	KNNR 5 1003/02	SST IE.5.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4,5 m - YDY 3x1,5mm2	kpl.przew.	3
39	KNNR 5 1004/01	SST IE.5.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa słupowa	szt.	3
			5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
			Kod CPV: 45311000-0		
			5.1. Rozdzielnica główna i tablice obiektu		
40	KNNR 5 0405/08	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG (obudowa naścienna, czterorzędowa typu 4x24 moduły z drzwiczkami IP40 /np. model XL3160 4x24 mod. prod. Legrand/ z wyposażeniem wg schematu)	szt.	1
41	KNNR 5 0405/07	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TE-0.13 (obudowa naścienna, dwurzędowa typu 2x24 moduły z drzwiczkami IP40 /np. model XL3160 2x24 mod. prod. Legrand/ z wyposażeniem wg schematu)	szt.	1
42	KNNR 5 0405/02	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TE-1 (obudowa wnękowa, dwurzędowa typu 3x24 moduły z drzwiczkami IP40 /np. model XL3160 2x24 mod. prod. Legrand/ z wyposażeniem wg schematu)	szt.	1
43	KNP 18 1301/01.01	SST IE.5.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	3
44	KNNR 5 1304/01	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
45	KNNR 5 1304/02	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	49
46	KNNR 5 1304/05	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
47	KNNR 5 1304/06	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	58
48	KNNR 5 1305/01	SST IE.5.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
49	KNNR 5 1305/02	SST IE.5.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	22
			5.2. Wewnętrzne linie zasilające		
50	KNNR 5 0209/03	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (z rozdz. RGnn do tablicy TE-0.13) - Przewód YDYżo 5x6mm2	m	20
51	KNNR 5 0209/03	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (z rozdz. RGnn do tablicy TE-1) - Przewód YDYżo 5x10mm2	m	10
52	KNNR 5 1203/10	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2
53	KNNR 5 1203/11	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2
			5.3. Pożarowy wyłącznik PWP i powiązania		
54	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP-Przycisk pożarowy za szybką i sygnalizacją świetlną	szt.	1
55	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5mm2 PH90/FE180	m	15
56	KNNR 5 1203/08	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2
57	KNNR 5 1209/04	SST IE.5.01	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	1
			5.4. Trasy kablowe (korytka, rury, przepusty)		
58	KNR 5-08 0801/02	SST IE.5.01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	190
59	KNNR 5 1201/03	SST IE.5.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	190
60	KNNR 5 1101/02	SST IE.5.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	95

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR 5 1105/07	SST IE.5.01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe K50mm	m	80
62	KNNR 5 1105/08	SST IE.5.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe K200	m	15
63	KNNR 5 1207/09	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	130
64	KNNR 5 0101/05	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	130
65	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	130
66	KNNR 5 0114/08	SST IE.5.01	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia i wyjścia kabli i przewodów w budynku) - przepust rurowy fi 50mm FP	szt.	4
67	KNNR 5-08w 0808/05	SST IE.5.01	P/analogię - Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi	szt.	4
68	KNNR 5 1207/02	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	1.000
69	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1.000
			5.5. Osprzęt elektroinstalacyjny		
70	KNNR 5 0301/11	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	197
71	KNNR 5 0303/02	SST IE.5.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	86
72	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	59
73	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	52
74	KNNR 5 0306/02	SST IE.5.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	35
75	KNNR 5 0306/03	SST IE.5.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1
76	KNNR 5 0306/04	SST IE.5.01	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4
77	KNNR 5 0306/04	SST IE.5.01	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1
78	KNNR 5 0307/01	SST IE.5.01	P/analogię - przycisk sterujący opuszczaniem/sterowaniem bramy garażowej	szt.	3
79	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6
80	KNNR 5 0308/03	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	29
81	KNNR 5 0308/03	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe poczwórne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3
82	KNNR 5 0308/05	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7
83	KNNR 5 0308/05	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	14
84	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.01	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
85	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.01	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 1k)	szt.	2
86	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - W.Z. wyłącznik zmierzchowy (element światłoczuły)	szt.	1
87	KNNR 5 0505/01	SST IE.5.01	Przyłącze 1-faz.- przyłącze jednofazowe 230V L,N,PE	kpl.	8
88	KNNR 5 0505/01	SST IE.5.01	Przyłącze 3-faz.- przyłącze 3f 230V L1, L2, L3, N, PE	kpl.	3
89	KNNR 5 0410/02	SST IE.5.01	Wentylatory ściennie - wentylator z opóźnieniem czasowym	szt.	8
			5.6. Oprawy oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego		
90	KNNR 5 1201/01	SST IE.5.01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	127
91	KNNR 5 0511/02	SST IE.5.01	Oprawy świetłkowane do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne - Oprawa świetłkowa do montażu na stropie 2x54W/T5/PAR/IP65/230V	kpl.	21
92	KNNR 5 0503/03	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach modułowych - świetłkowa do 4x40 W - Oprawa świetłkowa do montażu w suficie modułowym 4x14W/T5/PAR/IP54/230V	kpl.	15
93	KNNR 5 0503/03	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach modułowych - świetłkowa do 4x40 W - Oprawa świetłkowa do montażu w suficie modułowym 4x14W/T5/PAR/IP20/230V	kpl.	23

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNNR 5 0503/01	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach modułowych - Oprawa świetłówkowa do montażu w suficie modułowym 2x26W/TL/IP54/230V	kpl.	13
95	KNNR 5 0504/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa zewnętrznego oświetlenia nocnego , montaż na ścianie LED/IP65/230V	kpl.	11
96	KNNR 5 0502/03	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia dodatkowego w sanitariatach, montaż na ścianie nad lustrem 1x13W/T5/230V	kpl.	5
97	KNNR 5 0502/01	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - AOE - Oprawa LED realizująca oświetlenie awaryjne drogi ewakuacji	kpl.	32
98	KNNR 5 0502/04	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AOE - Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, podświetlany piktogram	kpl.	6
99	KNNR 5 0502/04	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AOE* - Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wyjścia z budynku	kpl.	1
100	KNNR 13-21 0301/03	SST IE.5.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	40
101	KNNR 13-21 0301/04	SST IE.5.01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	80
			5.7. Oprzewodowanie		
102	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	15
103	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	35
104	KNNR 5 0203/02	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	10
105	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	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	425
106	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	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	510
107	KNNR 5 0205/02	SST IE.5.01	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	40
108	KNNR 5 0209/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	80
109	KNNR 5 0209/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	80
110	KNNR 5 0209/02	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	15
111	KNNR 5 1203/08	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	238
			5.8. Połączenia wyrównawcze		
112	KNNR 5 0602/02	SST IE.5.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - GSU główna szyna uziemiająca	kpl.	1
113	KNNR 5 0602/02	SST IE.5.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - MSU miejscowa szyna uziemiająca	kpl.	12
114	KNNR 5 0102/05	SST IE.5.01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	95
115	KNNR 5 0201/04	SST IE.5.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewód LgY 6mm2	m	5
116	KNNR 5 0201/02	SST IE.5.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - przewód LgY 2,5mm2	m	90
117	KNNR 5 1203/01	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24
118	KNNR 5 1203/03	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2
			5.9. Instalacja odgromowa		
119	KNNR 5 0605/02	SST IE.5.01	Montaż uziomów poziomych w płycie fundamentowej - bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	100
120	KNNR 5 0605/08	SST IE.5.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III	m	34
121	KNNR 5 0603/01	SST IE.5.01	Przewody uziemiające w betonie pionowo (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	6
122	KNNR 5 0601/04	SST IE.5.01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane (od uziomu fundamentowego do GSU) - bednarka FeZn 30x4mm	m	10
123	KNNR 5 0611/05	SST IE.5.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 (ława fundamentowa)	szt.	5
124	KNNR 5 0601/05	SST IE.5.01	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. DFe/Zn fi 8mm	m	125
125	KNNR 5 0611/11	SST IE.5.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	8

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNNR 5 0103/05	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura instalacyjna odgromowa 20/12	m	28
127	KNNR 5 0601/06	SST IE.5.01	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - drut stal. ocynk. dFe/Zn fi 8mm	m	28
128	KNNR 5 0404/06	SST IE.5.01	Obudowy - skrzynka rewizyjna złącza w kolorze elewacji	szt.	4
129	KNNR 5 0612/06	SST IE.5.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne 4-otworowe (ZK)	szt.	4
130	KNNR 5 0615/06	SST IE.5.01	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	4
131	KNP 18 1348-01.01	SST IE.5.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1
132	KNP 18 1348-01.02	SST IE.5.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	1
133	KNNR 5 1304/03	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
134	KNNR 5 1304/04	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4
			6. INSTALACJE TELETECHNICZNE Kod CPV: 45312000-7		
			6.1. Tablica teletechniczna TT		
135	KNNR 5 0405/06	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica teletechniczna TT (główna łączówka teletechn.)	szt.	1
136	KNR AT-14 0111/01	SST IE.5.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	12
			6.2. Instalacja strukturalna		
137	KNNR 5 0301/11	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	9
138	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9
139	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny (RJ45 kat.6 montowanych w adapterze z tworzywa sztucznego o wymiarach 45x45 mm)	szt.	2
140	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny 2xRJ45 kat.6	szt.	3
141	KNR 5-06 1606/02	SST IE.5.01	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym - gniazdo HDMI	szt.	4
142	KNNR 5 0203/02	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - kabel skrętka 4-parowy UTP kat. 6	m	80
143	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach, listwach instalacyjnych - kabel skrętka 4-parowy UTP kat. 5e	m	75
			6.3. Instalacja radiowo-telewizyjna (Radio, SAT, DVB-T)		
144	KNR 5-06 0901/01	SST IE.5.01	Montaż i ustawienie konstrukcji dla aten	maszt.	4
145	KNR 5-06 1003/04	SST IE.5.01	P/analogię - Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - Antena kierunkowa DVB-T T-urbo-T 30 UHF	anten.	1
146	KNR 5-06 1003/04	SST IE.5.01	P/analogię - Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - Antena FM T-urbo-T UKF	anten.	1
147	KNR 5-06 1003/04	SST IE.5.01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - Antena DVB-T/DAB T-urbo-T VHF	anten.	1
148	KNR 5-06 1003/04	SST IE.5.01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - Antena Offsetowa SAT typu TT-125	anten.	1
149	KNNR 5 0405/06	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt.	1
150	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (połączenie od skrzynki przepięciowej do anten - Przewód RG-6	m	50
151	KNNR 5 0301/12	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2
152	KNR 5-08 0302/01	SST IE.5.01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
153	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne TV-RD-SAT	szt.	2
154	KNNR 5 1207/10	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m	30
155	KNNR 5 0101/02	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rurka karbowana giętka typu (peszel) o średnicy wewnętrznej min. fi 10mm	m	30
156	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
157	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód RG-6	m	30
			6.4. Instalacja domofonowa (wideo domofon)		
158	KNR 5-06 1709/02	SST IE.5.01	Montaż - Panel wywołania zewnętrzny domofonu z osprzętem	kpl.	1
159	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Elektrozaczep 12V DC NO	szt	1
160	KNR 5-08u1 0400/02	SST IE.5.01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Panel wideodomofonu - jednostka wewnętrzna	kpl	3
161	KNNR 5 0306/05	SST IE.5.01	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku - Przycisk ewakuacyjny dwustykowy	szt	1
162	KNNR 5 0101/05	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura instalacyjna RB18mm	m	50
163	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	Układanie przewodów w rurkach - przewód U/UTP 4x2x0,5 mm kat 5e	m	50
164	KNR AL-01 0604/05	SST IE.5.01	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1
			6.5. Instalacja alarmowa/monitoringu/kontroli dostępu		
165	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel skrętka 4-parowy UTP kat. 6	m	10
166	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 8x0,5 mm	m	60
167	KNR AL-01 0102/01	SST IE.5.01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala alarmowa np. (Centrala alarmowa INTEGRA 64 + ekspander systemowy wejść INT-O + ekspander systemowy wejść INT-E + moduł komunikacyjny Ethernet ETHM-1 PLUS; montowana w obudowie centrali z zasilaczem buforowym 12V 5A z akumulatorami 2x17Ah)	szt.	1
168	KNR AL-01 0108/01	SST IE.5.01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego - Sygnalizator zewnętrzny np. SP-4004	szt.	1
169	KNR AL-01 0208/03	SST IE.5.01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator główny INT-KLSD-BL	szt.	2
170	KNR AL-01 0204/01	SST IE.5.01	Montaż - Przycisk monostabilny	szt.	1
171	KNNR 5 0502/01	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - SO - lampka sygnalizacyjna LED 12V	kpl.	1
172	KNR AL-01 0401/01	SST IE.5.01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu	szt.	3
173	KNR AL-01 0306/03	SST IE.5.01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1
174	KNR AL-01 0306/04	SST IE.5.01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt	1

Zestawienie robocizny

PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy	r-g	0,63		
2	Robocizna	r-g	1.603,43		
3	Robotnicy	r-g	33,15		
		Razem	1.637,21		

Zestawienie materiałów

PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter 45x45 dla 1 RJ45	szt	2		
2	Adapter 45x45 dla 2 RJ45	szt	3		
3	Antena DVB-T/DAB T-urbo-T VHF	szt	1		
4	Antena FM T-urbo-T UKF	szt	1		
5	Antena kierunkowa DVB-T T-urbo-T 30 UHF	szt	1		
6	Antena Offsetowa SAT typu TT-125	szt	1		
7	AOE - Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, podświetlany piktogram	szt	6		
8	AOE - Oprawa LED realizująca oświetlenie awaryjne drogi ewakuacji	szt	32		
9	AOE* - Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wyjścia z budynku	szt	1		
10	Bednarka Fe/Zn 25x4mm	m	120,64		
11	Cement "35"	kg	180		
12	Centrala alarmowa np. (Centrala alarmowa INTEGRA 64 + ekspander systemowy wejść INT-O + ekspander systemowy wejść INT-E + moduł komunikacyjny Ethernet ETHM-1 PLUS; montowana w obudowie centrali z zasilaczem buforowym 12V 5A z akumulatorami 2x17Ah)	szt	1		
13	Drut stal. ocynk. dFe/Zn fi 8mm	m	159,12		
14	Elektrozaczep 12V DC NO	szt	1		
15	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	28,14		
16	Fundament prefabrykowany B-100	szt	3		
17	Gniazdo HDMI	szt	4		
18	Gniazdo TV-RD-SAT	szt	2,04		
19	Gniazdo wtyk. 2P+Z 16A, p/t 230V IP20 DATA czerwone typu schuko kodowane	szt	8,16		
20	Gniazdo wtyk. 2P+Z 16A,230V IP20	szt	6,12		
21	Gniazdo wtyk. 2P+Z 16A,230V IP44	szt	7,14		
22	Gniazdo wtyk. 2x2P+Z 16A,230V IP44	szt	14,28		
23	Gniazdo wtyk.2P+Z 16A,230V IP20	szt	12,24		
24	Gniazdo wtyk.2x2P+Z 16A,230V IP20	szt	29,58		
25	GSU główna szyna uziemiająca	kpl	1,04		
26	Iglica odgromowa h=4m	kpl	4		
27	Kabel skrętka 4-parowy UTP kat. 5e	m	78		
28	Kabel skrętka 4-parowy UTP kat. 6	m	93,6		
29	Kabel YAKXS 4x35mm2 - 0,6/1kV	m	26		
30	Kabel YKYżo 3x2,5mm2 - 0,6/1kV	m	135,2		
31	Kabel YKYżo 3x4mm2 - 0,6/1kV	m	60,32		
32	Kółek kotwiący	szt	380		
33	Kolki rozporowe	szt	329,42		
34	Komplet montażowy 2-modułowy (ramka+support+puszka)	szt	9,18		
35	Konstrukcja pod maszt antenowy + obejmny	kpl	4		
36	Konstrukcje wsporcze korytka 200mm	szt	95		
37	Końcówki kablowe Al 35mm2	szt	10		
38	Końcówki kablowe Cu 2,5mm2	szt	18		
39	Końcówki kablowe Cu 4mm2	szt	18		
40	Korytka kablowe K50mm	m	80		
41	Korytka kablowe K200mm	m	15		
42	Lakier asfaltowy	dm3	3,2		
43	Lampka sygnalizacyjna LED 12V	szt	1		
44	Łącznik 1-biegunowy p/t 250V/10A, IP20	szt	35,7		
45	Łącznik krzyżowy p/t 250V/10A, IP20	szt	1,02		
46	Łącznik schodowy p/t 250V/10A, IP20	szt	4,08		
47	Łącznik świecznikowy p/t 250V/10A, IP20	szt	1,02		
48	Manipulator główny INT-KLSD-BL	szt	2		
49	Masa uszczelniająca	kg	0,7		
50	Moduł gniazda 2xRJ45 kat. 6A	szt	3,06		
51	Moduł gniazda RJ45 kat. 6A	szt	2,04		
52	MSU miejscowa szyna uziemiająca	kpl	12,48		
53	Opaski kablowe typu Oki	szt	34,93		
54	Oprawa oświetlenia dodatkowego w sanitariatach, montaż na ścianie nad lustrem 1x13W/T5/230V	szt	5		
55	Oprawa oświetleniowa słupowa	kpl	3		
56	Oprawa świetlówkowa do montażu na stropie 2x54W/T5/PAR/IP65/230V	szt	21		
57	Oprawa świetlówkowa do montażu w suficie modułowym 2x26W/TL/IP54/230V	szt	13		
58	Oprawa świetlówkowa do montażu w suficie modułowym 4x14W/T5/PAR/IP54/230V	szt	38		

Zestawienie materiałów

PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Oprawa zewnętrznego oświetlenia nocnego , montaż na ścianie LED/IP65/230V	szt	11		
60	Optyczna czujka dymu	szt	3		
61	Panel wideodomofonu	szt	3		
62	Panel wywołania zewnętrzny domofonu z osprzętem	szt	1		
63	Pianka uszczelniająca ognioochronna do uszczelnień przejść instal.	kg	2,8		
64	Piasek	m3	15,91		
65	Piasek do betonów	m3	0,22		
66	Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2	szt	87,72		
67	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt	3		
68	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	m	35,36		
69	Przepust rurowy fi 50mm FP	m	2		
70	Przewód HDGs 2x1,5mm2 PH90/FE180	m	15,6		
71	Przewód LgY 2,5mm2 - 450/750V	m	93,6		
72	Przewód LgY 6mm2 - 450/750V	m	5,2		
73	Przewód RG-6	m	83,2		
74	Przewód UTP 4x2x0,5 mm kat 5e	m	52		
75	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 450/750V	m	552,8		
76	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 450/750V	m	650		
77	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 - 450/750V	m	67,6		
78	Przewód YDYżo 5x6mm2 - 450/750V	m	20,8		
79	Przewód YDYżo 5x10mm2 - 450/750V	m	10,4		
80	Przewód YTDY 8x0,5 mm2	m	62,4		
81	Przycisk ewakuacyjny dwustykowy	szt	1,02		
82	Przycisk monostabilny	szt	1		
83	Przycisk sterujący opuszczaniem/sterowaniem bramy garażowej	szt	3,06		
84	Przyłącze 3f 230V L1, L2, L3, N, PE	szt	3		
85	Przyłącze jednofazowe 230V L,N,PE	szt	8		
86	Puszka izolacyjna p/t śr. 60mm	szt	62,22		
87	Puszka izolacyjna podwójna p/t śr. 60mm	szt	53,04		
88	Puszka rozgałęźna podtynkowa 75x75x36mm IP54	szt	87,72		
89	PWP-Przycisk pożarowy za szybką i sygnalizacją świetlną	szt	1		
90	Ramka 2-krotna biała	szt	3,06		
91	Ramka 3-krotna biała	szt	2,04		
92	Rozdzielnica RG (obudowa naścienna, czterorzędowa typu 4x24 moduły z drzwiczkami IP40 /np. model XL3160 4x24 mod. prod. Legrand/ z wyposażeniem wg schematu)	szt	1		
93	Rura instalacyjna odgromowa 20/12	m	29,12		
94	Rura instalacyjna RB 18mm	m	52		
95	Rura osłonowa DVK 50mm	m	82,16		
96	Rura osłonowa HDPE fi 50mm	m	15,6		
97	Rura winidurowa 18mm	m	234		
98	Rurka karbowana giętka typu (peszel) o średnicy wewnętrznej min. fi 10mm	m	31,2		
99	Skrzynka rewizyjna złącza w kolorze elewacji	szt	4		
100	Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt	1		
101	Słup oświetleniowy stalowy o wys. 4,5m	szt	3		
102	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1,01		
103	Sygnalizator zewnętrzny np. SP-4004	szt	1		
104	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,08		
105	Świetlówki 14W	szt	158,08		
106	Świetlówki 26W	szt	27,04		
107	Świetlówki 54W	szt	43,68		
108	Tablica TE-0.13 (obudowa naścienna, dwurzędowa typu 2x24 moduły z drzwiczkami IP40 /np. model XL3160 2x24 mod. prod. Legrand/ z wyposażeniem wg schematu)	szt	1		
109	Tablica TE-1 (obudowa wnękowa, dwurzędowa typu 3x24 moduły z drzwiczkami IP40 /np. model XL3160 2x24 mod. prod. Legrand/ z wyposażeniem wg schematu)	szt	1		
110	Tablica teletechniczna TT (główna łączówka teletechn.)	szt	1		
111	Tabliczka przyłączeniowa wewnątrz słupowa z wkładką DOI-4A	szt	6		
112	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt	126,5		
113	Uchwyt metalowy UD-20	szt	28		
114	Uchwyt Mosaic podwójny	szt	4		
115	Uchwyt naprężany kabląkowy	szt	4,68		

Zestawienie materiałów

PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
116	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	14		
117	W.Z. wyłącznik zmierzchowy (element światłoczuły)	szt	1		
118	Wentylator z opóźnieniem czasowym	szt	8		
119	Zapłonniki	szt	215		
120	Zaprawa cementowa	m3	0,32		
121	Złącza kontrolne 4-otworowe (ZK)	szt	4		
122	Złącza krzyżowe 1-otworowe	szt	2,74		
123	Złącza krzyżowe 4-otworowe	szt	5,48		
124	Złącza rynnowe/skręcane	szt	5,5		
125	Złącza uniwersalne 2-elementowe	szt	5,48		
126	Złączka giętka do rur 20/12	szt	2,8		
127	Złączka prosta do rur 20/12	szt	14		
128	Złączki 18	szt	73,8		
129	Żwir do betonów	m3	0,44		

Zestawienie sprzętu**PROJEKT BUDOWLANY REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OKUPIE - PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,3		
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,24		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,98		
4	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,2		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3		
6	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3,58		
7	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,32		
8	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	2,28		
9	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	43,36		
10	Spawarka	m-g	2,82		
11	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	7,15		
12	Wibromłot	m-g	6,97		
13	Żuraw samochodowy	m-g	6,23		
		Razem	83,73		