

Przedmiar

Obiekt	PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne
Budowa	DZIAŁKA NR 4810/3, PRZY AL. ŚW. WOJCIECHA W MŁAWIE
Inwestor	MIASTO MŁAWA, ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowo - Wykonawcze D. W. Kolassa ELK-KOMP Sp. J. 86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16

Murowaniec 19.06.2020

PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		1.1. Linia zasilająca WLZ (relacji Złącze ZPWP - Rozdzielnica RG)		
1	KNNR 5 0714/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x25 mm2	m	25,000
2	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 25 mm2	szt	2,000
		1.2. Rozdzielnice		
3	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica ZPWP	szt	1,000
4	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica RG	szt	1,000
5	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica R1	szt	1,000
6	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica R2	szt	1,000
7	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica R3	szt	1,000
8	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica R4	szt	1,000
9	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica TK	szt	1,000
		1.3. Trasy kablowe		
10	KNNR 5 1201/05	Osadzanie kołków kotwiących	szt	100,000
11	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	50,000
12	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Korytko kablowe	m	50,000
13	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	2.550,000
14	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	6,375
15	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2.550,000
		1.4. Kable i przewody		
16	KNNR 5 0714/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x16 mm2 RG-R1 3	m	3,000
		razem	m	3,000
17	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x6 mm2 RG-R2 4 RG-R3 5 RG-R4 15	m	4,000
			m	5,000
			m	15,000
		razem	m	24,000
18	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x4 mm2 RG-TK 22	m	22,000
		razem	m	22,000
19	KNR 5-08 0201/04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty E90	m	25,000
20	KNR 5-08 0211/07	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HDGs 5x1,5 mm2		

PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	25,000
21	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5 mm ² 17*70+8*50+6*30	m	1.770,000
		razem	m	1.770,000
22	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 mm ² 15*85+2*50+7*25	m	1.550,000
		razem	m	1.550,000
23	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 16 mm ² 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
24	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 6 mm ² 2*3	szt	6,000
		razem	szt	6,000
25	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 4 mm ² 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
26	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	69,000
		1.5. Oprawy oświetleniowe		
27	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. ARLRE1 zw	kpl	5,000
28	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. ARSRE1 zw	kpl	3,000
29	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. BNOc1.1	kpl	16,000
30	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. BNOc2.1	kpl	27,000
31	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. EP2.2	kpl	8,000
32	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. EP3.2	kpl	4,000
33	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. ESU3 Aw	kpl	1,000
34	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. EXIT I	kpl	7,000
35	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. EXIT II	kpl	4,000
36	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. LPC1 Aw	kpl	2,000
37	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. LPC3 Aw	kpl	1,000

PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. LPO3 Aw	kpl	17,000
39	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. NPc2	kpl	1,000
40	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. XWc1.1	kpl	9,000
41	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. Az	kpl	8,000
42	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. Bz	kpl	4,000
		1.6. Osprzęt elektroinstalacyjny		
43	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt	85,000
44	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	85,000
45	KNNR 5 0304/01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	165,000
46	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik o zestyku chwilowym	szt	3,000
47	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t III	szt	11,000
48	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy 10A/250V p/t III	szt	4,000
49	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką pojedynczą	szt	34,000
50	KNNR 5 0308/02 Analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - 2 x Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką podwójną	szt	1,000
51	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP44 z ramką pojedynczą	szt	10,000
52	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką pojedynczą DATA	szt	21,000
53	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd telefonicznych RJ45	szt	21,000
54	KNNR 5 0406/01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt	2,000
		1.7. Instalacja połączeń wyrównawczych		
55	KNNR 5 0406/01	Montaż szyny wyrównawczej	szt	7,000
56	KNNR 5 1207/07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m	140,000
57	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód DY 4 mm ²	m	140,000
58	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,350

PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	140,000
		1.8. Instalacja odgromowa (przyłączenie zwodów pionowych do istniejącej instalacji odgromowej)		
60	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	11,000
61	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu - Złącze skręcane	szt	2,000
62	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami - Zwód pionowy h=2m	kpl	2,000
63	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami - Zwód pionowy h=1m	kpl	1,000
		1.9. Pomiary elektryczne		
64	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	6,000
65	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 1+3+1	odcinek	5,000
		razem	odcinek	5,000
66	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 1	odcinek	1,000
		razem	odcinek	1,000
67	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	55,000
68	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar	szt	1,000
69	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar	szt	66,000
70	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4,000
71	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	14,000
72	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,000
73	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	116,000
		2. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
		2.1. Instalacja strukturalna		
74	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	790,000
75	KNNR 5 0204/05 analogia	Układanie przewodów U/FTP LSHF kat 6A na podłożu innym niż betonowe	m	790,000
76	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,975
77	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	790,000
78	KNR 5-01 0818/01 Analogia	Rozszycie przewodów U/FTP 6	koniec	42,000
79	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami		

PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			miar	21,000
		2.2. Instalacja CCTV		
80	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Zestaw CCTV - PC z monitorem, klawiaturą, myszką	szt	1,000
81	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa serwerowa 42U 800x1000x2150 z kompletnym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją (z wyłączeniem rejestratora)	kpl	1,000
82	ZKNR 039 0613/04 analogia	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych	szt	1,000
83	KNR AL-01 0503/04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator IP dysk 4x4TB, 3 tryby pracy: rozbudowa do max. 42 kanałów, przepustowość 170Mb/s	szt	1,000
84	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP kopułkowa 1080p30 AVF H.265 IR 30 m, analityka EVA, IP 66	szt	6,000
85	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IR IP bullet 1080p AVF H.265 IP67, IK10 SMB, analityka EVA, oświetlacz 60 m	szt	2,000
86	Kalkulacja indywidualna	Licencja podstawowa	szt	1,000
87	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	400,000
88	KNNR 5 0204/05 analogia	Układanie przewodów U/FTP LSHF kat 6A na podłożu innym niż betonowe	m	400,000
89	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,020
90	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	400,000
91	KNR 5-01 0818/01 Analogia	Rozszycie przewodów U/FTP 6	koniec	16,000
92	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar	8,000
93	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	8,000
94	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	8,000
		2.3. Instalacja SSWiN		
95	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Obudowa główna systemu	szt	1,000
96	KNR AL-01 0101/01 Analogia	Montaż - Panel główny SSWiN	szt	1,000
97	KNR AL-01 0301/04 Analogia	Montaż - Panel sterowania, manipulator, kolorowy ekran dotykowy (do 32 na system)	szt	2,000
98	KNR AL-01 0113/09	Montaż modułu - Moduł pętli LSN (do 8 na system)	szt	1,000
99	KNR AL-01 0112/01	Montaż zasilacza	szt	1,000
100	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR, Optyka lustrzana, 11m x 11m, Pobór prądu LSN 0,8mA	szt	22,000

PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony	szt	2,000
102	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 12V 40 Ah	szt	2,000
103	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	475,000
104	KNNR 5 0204/05 analogia	Układanie przewodów YstY 2x2x0,8 mm	m	475,000
105	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,188
106	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	475,000
107	KNR AL-01 0601/01 Analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,000
108	KNR AL-01 0602/06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt	1,000
		2.4. Instalacja nagłośnienia i zegarowa		
109	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa serwerowa 42U 800x1000x2150 z kompletnym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją (instalacja nagłośnienia i zegarowa)	kpl	1,000
110	KNNR 5 0406/06 Analogia	Montaż - Zegar dwustronny okrągły	szt	1,000
111	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	195,000
112	KNNR 5 0204/05 analogia	Układanie przewodów głośnikowych	m	195,000
113	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,488
114	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	195,000
115	KNR 5-06 0804/08	Instalowanie głośników wewnętrznych - Głośnik sufitowy	szt	13,000
116	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji	kpl	1,000
		3. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE (Rura osłonowa dla światłowodu)		
117	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,896
118	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	2,800
119	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa fi 110 mm	m	2,800
120	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	2,800
121	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,896

PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
1.1.	Linia zasilająca WLZ (relacji Złącze ZPWP - Rozdzielnica RG)							
1.2.	Rozdzielnice							
1.3.	Trasy kablowe							
1.4.	Kable i przewody							
1.5.	Oprawy oświetleniowe							
1.6.	Osprzęt elektroinstalacyjny							
1.7.	Instalacja połączeń wyrównawczych							
1.8.	Instalacja odgromowa (przyłączenie zwodów pionowych do istniejącej instalacji odgromowej)							
1.9.	Pomiary elektryczne							
2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE							
2.1.	Instalacja strukturalna							
2.2.	Instalacja CCTV							
2.3.	Instalacja SSWiN							
2.4.	Instalacja nagłośnienia i zegarowa							
3.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE (Rura osłonowa dla światłowodu)							
	Razem							

PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,268		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	40,095		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	64,270		
4	Monterzy gr.II	r-g	19,740		
5	Monterzy gr.III	r-g	28,190		
6	Monterzy gr.IV	r-g	1,170		
7	Monterzy	r-g	34,900		
8	Robotnicy	r-g	1.559,059		
	Razem		1.749,692		

PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2 x Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką podwójną	szt	1,020		
2	Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony	szt	2,000		
3	Akumulator 12V 40 Ah	szt	2,000		
4	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	2,177		
5	Czujka PIR, Optyka lustrzana, 11m x 11m, Pobór prądu LSN 0,8mA	szt	22,000		
6	Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	11,440		
7	Głośnik sufitowy	szt	13,000		
8	Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką pojedynczą DATA	szt	21,420		
9	Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką pojedynczą	szt	34,680		
10	Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP44 z ramką pojedynczą	szt	10,200		
11	Gniazdo telefoniczne RJ45	szt	21,420		
12	Kabel YKY 3x4 mm2	m	22,880		
13	Kabel YKY 5x16 mm2	m	3,120		
14	Kabel YKY 5x25 mm2	m	26,000		
15	Kabel YKY 5x6 mm2	m	24,960		
16	Kamera IP kopułkowa 1080p30 AVF H.265 IR 30 m, analityka EVA, IP 66	szt	6,000		
17	Kamera IR IP bullet 1080p AVF H.265 IP67, IK10 SMB, analityka EVA, oświetlacz 60 m	szt	2,000		
18	Kółki kotwiące	szt	100,000		
19	Konstrukcje wsporcze	szt	50,000		
20	Końcówka kablowa Cu 16 mm2	szt	10,000		
21	Końcówka kablowa Cu 25 mm2	szt	10,000		
22	Końcówka kablowa Cu 4 mm2	szt	6,000		
23	Końcówka kablowa Cu 6 mm2	szt	30,000		
24	Korytko kablowe	m	50,000		
25	Licencja podstawowa	szt	1,000		
26	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t III	szt	11,220		
27	Łącznik o zestyku chwilowym	szt	3,060		
28	Łącznik schodowy 10A/250V p/t III	szt	4,080		
29	Moduł pętli LSN (do 8 na system)	szt	1,000		
30	Obudowa główna systemu	szt	1,000		
31	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	168,300		
32	Opaski kablowe OKi	szt	15,700		
33	Oprawa oświetleniowa ozn. ARLRE1 zw	kpl	5,000		
34	Oprawa oświetleniowa ozn. ARSRE1 zw	kpl	3,000		
35	Oprawa oświetleniowa ozn. Az	kpl	8,000		
36	Oprawa oświetleniowa ozn. BNOc1.1	kpl	16,000		
37	Oprawa oświetleniowa ozn. BNOc2.1	kpl	27,000		
38	Oprawa oświetleniowa ozn. Bz	kpl	4,000		
39	Oprawa oświetleniowa ozn. EP2.2	kpl	8,000		
40	Oprawa oświetleniowa ozn. EP3.2	kpl	4,000		
41	Oprawa oświetleniowa ozn. ESU3 Aw	kpl	1,000		
42	Oprawa oświetleniowa ozn. EXIT I	kpl	7,000		
43	Oprawa oświetleniowa ozn. EXIT II	kpl	4,000		
44	Oprawa oświetleniowa ozn. LPC1 Aw	kpl	2,000		
45	Oprawa oświetleniowa ozn. LPC3 Aw	kpl	1,000		
46	Oprawa oświetleniowa ozn. LPO3 Aw	kpl	17,000		
47	Oprawa oświetleniowa ozn. NPc2	kpl	1,000		
48	Oprawa oświetleniowa ozn. XWc1.1	kpl	9,000		
49	Panel główny SSWiN	szt	1,000		
50	Panel sterowania, manipulator, kolorowy ekran dotykowy (do 32 na system)	szt	2,000		
51	Piasek do betonów	m3	12,536		
52	Piasek	m3	0,314		
53	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt	2,000		
54	Przewód DY 4 mm2	m	145,600		
55	Przewód głośnikowy	m	202,800		
56	Przewód HDGs 5x1,5 mm2	m	26,000		
57	Przewód U/FTP LSHF kat 6A	m	1.237,600		
58	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1.612,000		
59	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	1.840,800		
60	Przewód YstY 2x2x0,8 mm	m	494,000		
61	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	86,700		
62	Rejestrator IP dysk 4x4TB, 3 tryby pracy: rozbudowa do max. 42 kanałów, przepustowość 170Mb/s	szt	1,000		
63	Rozdzielnica R1	kpl	1,000		
64	Rozdzielnica R2	kpl	1,000		
65	Rozdzielnica R3	kpl	1,000		

PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Rozdzielnica R4	kpl	1,000		
67	Rozdzielnica RG	kpl	1,000		
68	Rozdzielnica TK	kpl	1,000		
69	Rozdzielnica ZPWP	kpl	1,000		
70	Rura osłonowa fi 110 mm	m	2,912		
71	Skrzynka zapasów kabli światłowodowych	kpl	1,000		
72	Szafa serwerowa 42U 800x1000x2150 z kompletnym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją (instalacja nagłośnienia i zegarowa)	kpl	1,000		
73	Szafa serwerowa 42U 800x1000x2150 z kompletnym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją (z wyłączeniem rejestratora)	kpl	1,000		
74	Szyna wyrównawcza	szt	7,000		
75	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,840		
76	Uchwyty E90	szt	67,500		
77	Uchwyty uniwersalne UKU	szt	12,000		
78	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,823		
79	Wsporniki dachowe	szt	11,110		
80	Zasilacz	szt	1,000		
81	Zegar dwustronny okrągły	szt	1,000		
82	Zestaw CCTV - PC z monitorem, klawiaturą, myszką	kpl	1,000		
83	Złącza kontrolne	szt	2,800		
84	Złącza rynnowe	szt	0,330		
85	Złącze skręcane	szt	2,000		
86	Zwód pionowy h=1m	kpl.	1,000		
87	Zwód pionowy h=2m	kpl.	2,000		
	Razem				

PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,328		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,328		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,642		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,770		
5	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,045		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,280		
7	Spawarka	m-g	4,490		
8	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	17,284		
9	Środek transportowy (1)	m-g	0,535		
10	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,348		
	Razem		37,051		