

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2017-11-434

Obiekt	Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	ul. Szystowskiego 18 84-100 Puck
Inwestor	Izba Administracji Skarbowej w Gdańsku ul. Długa 75/76 80-831 Gdańsk
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

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.

Sporządził Paweł Broniszewski

Bydgoszcz Wrzesień 2018 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Przedmiotem niniejszego opracowania, obejmującego działki nr 2/2, 1/17, 1/18, 1/20, 1/21, 1/28, 1/56 obręb 2.1 w Pucku jest inwestycja polegająca przebudowie budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową windy, instalacji gazowej, kanalizacji deszczowej, zewnętrznej instalacji elektrycznej i oświetlenia oraz utwardzenia istniejącego parkingu i likwidacji wiaty. Budowa będzie prowadzona w sposób umożliwiający funkcjonowanie Urzędu Skarbowego w trakcie wykonywania robót budowlanych. Zamierzenie budowlane zakłada między innymi przebudowę, dostosowanie do przepisów p.poż. oraz budowę windy obsługującej wszystkie kondygnacje, zlokalizowanej przy istniejącym holu głównym, remont i przebudowę istniejących pomieszczeń w celu stworzenia nowoczesnego i przyjaznego środowiska pracy oraz wykończenie pomieszczeń na wszystkich piętrach.

Zestawienie powierzchni i pomieszczeń

Powierzchnia zabudowy 1 110,00 m²

Powierzchnia całkowita budynku 2 674,5 m²

Powierzchnia użytkowa budynku 1884,61 m²

Powierzchnia ruchu budynku 642,86 m²

Powierzchnia usługowa budynku 131,72 m²

Kubatura budynku 12 158,35 m³

Wysokość budynku 11,3 m

Długość budynku 72,7 m

Szerokość budynku 14,8 m

Ilość kondygnacji nadziemnych 3

Ilość kondygnacji podziemnych 0

Liczba klatek schodowych 2

Przedmiotem niniejszego opracowania, obejmującego działki nr 2/2, 1/17, 1/18, 1/20, 1/21, 1/28, 1/56 obręb 2.1 w Pucku jest inwestycja polegająca przebudowie budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową windy, instalacji gazowej, kanalizacji deszczowej, zewnętrznej instalacji elektrycznej i oświetlenia oraz utwardzenia istniejącego parkingu i likwidacji wiaty. Budowa będzie prowadzona w sposób umożliwiający funkcjonowanie Urzędu Skarbowego w trakcie wykonywania robót budowlanych. Zamierzenie budowlane zakłada między innymi przebudowę, dostosowanie do przepisów p.poż. oraz budowę windy obsługującej wszystkie kondygnacje, zlokalizowanej przy istniejącym holu głównym, remont i przebudowę istniejących pomieszczeń w celu stworzenia nowoczesnego i przyjaznego środowiska pracy oraz wykończenie pomieszczeń na wszystkich piętrach.

Zestawienie powierzchni i pomieszczeń

Powierzchnia zabudowy 1 110,00 m²

Powierzchnia całkowita budynku 2 674,5 m²

Powierzchnia użytkowa budynku 1884,61 m²

Powierzchnia ruchu budynku 642,86 m²

Powierzchnia usługowa budynku 131,72 m²

Kubatura budynku 12 158,35 m³

Wysokość budynku 11,3 m

Długość budynku 72,7 m

Szerokość budynku 14,8 m

Ilość kondygnacji nadziemnych 3

Ilość kondygnacji podziemnych 0

Liczba klatek schodowych 2

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ETAP 2 Nr ST: E-00.02.01				
1.1.	Rozdzielnice Nr ST: E-00.02.01				
1.2.	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych Nr ST: E-00.02.01				
1.3.	Przewody i kable Nr ST: E-00.02.01				
1.4.	Trasy kablowe Nr ST: E-00.02.01				
1.5.	Instalacja odgromowa i uziemiająca Nr ST: E-00.02.01				
1.6.	Badania pomontażowe Nr ST: E-00.02.01				
2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE ETAP 2 Nr ST: E-00.02.02				
2.1.	Instalacja SSP Nr ST: E-00.02.02				
2.2.	Instalacja CCTV Nr ST: E-00.02.02				
2.3.	System kontroli dostępu (przejść) i domofonowa Nr ST: E-00.02.02				
2.4.	Instalacja SSWiN Nr ST: E-00.02.02				
2.5.	System przyzywowy Nr ST: E-00.02.02				
2.6.	System videofonowy Nr ST: E-00.02.02				
2.7.	Instalacje okablowania strukturalnego Nr ST: E-00.02.02				
2.8.	Centrala telefoniczna Nr ST: E-00.02.02				
2.9.	Instalacja RTV Nr ST: E-00.02.02				
	Razem				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ETAP 2 Nr ST: E-00.02.01		
		1.1. Rozdzielnice Nr ST: E-00.02.01		
1	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	szt	5,000
2	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	5,000
3	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK-1	kpl	1,000
4	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK	kpl	1,000
5	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG	kpl	1,000
6	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP-1	kpl	1,000
7	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica sterowania oświetleniem	kpl	1,000
		1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych Nr ST: E-00.02.01		
8	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl	67,000
9	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B"	kpl	8,000
10	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"	kpl	131,000
11	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"	kpl	3,000
12	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D1"	kpl	28,000
13	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D2"	kpl	12,000
14	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E"	kpl	6,000
15	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.4"	kpl	35,000
16	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.5"	kpl	8,000
17	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.6"	kpl	3,000
18	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	1.048,000
19	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1.081,000
20	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	30,000
21	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.		

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
22	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	27,000
23	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	1,000
24	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	50,000
25	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	5,000
26	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	168,000
27	KNNR 5 0308/03	Zestaw gniazd ZG1	kpl	106,000
28	KNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu 180st	szt	10,000
29	KNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu 360st	szt	17,000
30	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik PPOŻ	szt	4,000
		1.3. Przewody i kable Nr ST: E-00.02.01		
31	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V	m	20,000
32	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V	m	2.980,000
33	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² / 750V	m	3.910,000
34	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² / 750V	m	410,000
35	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² - Przewód YDYżo 5x6mm ² / 750V	m	385,000
36	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - Przewód YDYżo 3x10mm ² / 750V	m	45,000
37	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NKGS 3x1,5mm ²	m	1.715,000
38	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NKGS 3x2,5mm ²	m	175,000
39	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x2,5mm ²	m	75,000
40	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x4mm ²	m	75,000
41	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x6mm ²	m	150,000
42	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x2,5mm ²		

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	135,000
43	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x1,5mm2	m	605,000
44	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NKGs 5x50mm2	m	25,000
45	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.900,000
46	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	1.900,000
47	KNNR 5 1209/05.3	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	60,000
		1.4. Trasy kablowe Nr ST: E-00.02.01		
48	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	143,000
49	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	143,000
50	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200	m	143,000
		1.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca Nr ST: E-00.02.01		
51	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	210,000
52	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt	49,000
53	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut DFeZn 8mm	m	60,000
54	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych	szt	5,000
55	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt	5,000
56	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 30x4	m	61,000
57	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z uziomu do złącza ZK)	m	15,000
58	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt	1,000
59	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt	4,000
60	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt	3,000
61	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm2 - Przewód DYżo 16mm2	m	110,000
62	Kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe instalacji odgromowej	kpl	1,000
		1.6. Badania pomontażowe Nr ST: E-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	151,000
64	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	23,000
65	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	4,000
66	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	329,000
67	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	53,000
68	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	4,000
69	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
70	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	3,000
71	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4,000
72	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	329,000
73	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	45,000
74	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	30,000
75	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	25,000
76	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	17,000
		2. INSTALACJE TELETECHNICZNE ETAP 2		
		Nr ST: E-00.02.02		
		2.1. Instalacja SSP		
		Nr ST: E-00.02.02		
77	KNR AL-01 0101/04	Centrala 2-pętlowa z drukarką systemową i wyświetlaczem LCD	kpl	1,000
78	KNR AL-01 0401/03	Czujka multisensorowa dymu/ciepła	szt	86,000
79	KNR AL-01 0403/04	Podstawa czujki	szt	86,000
80	KNR AL-01 0404/05	Wskaźnik zadziałania	szt	22,000
81	KNR AL-01 0402/01	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt	13,000
82	KNR AL-01 0113/03	Moduł we/wy – 4 wyjścia	szt	1,000
83	KNR AL-01 0113/10	Moduł we/wy – 2 wyjścia, 4 wejścia	szt	2,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR AL-01 0113/10	Moduł we/wy – 1 wyjście, 2 wejścia	szt	21,000
85	KNR AL-01 0108/04	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	10,000
86	KNNR 5 0303/04	Puszka połączeniowa dla sygnalizatorów, systemu oddymiania	szt	21,000
87	KNR AL-01 0112/08	Zasilacz ppoż, 2A	szt	1,000
88	KNR AL-01 0112/08	Zasilacz ppoż, 4A	szt	1,000
89	KNR AL-01 0109/02	Akumulatory do centrali i zasilaczy, 18Ah	szt	4,000
90	KNR AL-01 0101/03	Centrala systemu oddymiania, 3 grupy, 16A	kpl	1,000
91	KNR AL-01 0101/03	Centrala systemu oddymiania, 2 grupy, 8A	kpl	1,000
92	KNR AL-01 0402/01	Przyciski ROP	szt	3,000
93	KNR AL-01 0402/01	Przyciski przewietrzania	szt	1,000
94	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 12Ah	szt	1,000
95	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 3,2Ah	szt	1,000
96	KNR AL-01 0113/10	Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu	szt	1,000
97	KNR AL-01 0113/10	Moduł impulsowy	szt	2,000
98	KNNR 5 0406/02	Czujnik deszczu i wiatru	kpl	2,000
99	KNR AL-01 0113/10	Moduł przekaźnika do zwalniania blokady drzwi napowietrzających	szt	5,000
100	KNR AL-01 0101/02	Centrala zamknięć przeciwpożarowych 0,4A	szt	4,000
101	KNR AL-01 0304/04	Chwytnik elektromagnetyczny łamany	szt	4,000
102	KNR AL-01 0304/04	Zwora płytowa drzwiowa	szt	4,000
103	KNNR 5 0205/02	Przewód pętlowy YnTKSYekw 1x2x1,0	m	1.250,000
104	KNNR 5 0205/02	Przewód HDGs 3x2,5mm ² PH90	m	320,000
105	KNNR 5 0205/02	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	120,000
106	KNNR 5 0205/02	Przewód HTKSH 1x2x0,8		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	120,000
107	KNNR 5 0205/02	Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m	10,000
108	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	60,000
		2.2. Instalacja CCTV Nr ST: E-00.02.02		
109	KNR AL-01 0503/04	Rejestrator cyfrowy 16-kanalowy, obsługa kamer HD	kpl	2,000
110	KNNR 5 0406/01	Dysk twardy 6TB do rejestratora	szt	4,000
111	KNR AL-01 0701/01	Komputer PC (karta graficzna 2 wyjścia VGA/DVI) z systemem operacyjnym i oprogramowaniem antywirusowym	kpl	1,000
112	KNR AL-01 0501/03	Monitor LCD 23"	szt	2,000
113	KNR AL-01 0501/01	Kamera kopułkowa wewnętrzna 1080p, IR LED, obiektyw 2,8-12mm	szt	15,000
114	KNR AL-01 0501/02	Kamera tubowa zewnętrzna 1080p, IR LED 60m, IP66, obiektyw 2,8-12mm	szt	5,000
115	KNR AL-01 0112/08	Zasilacz awaryjny UPS 3000VA	szt	1,000
116	KNNR 5 0406/01	Konwerter koncentryk-skrętka – kpl. 2 szt.	szt	31,000
117	KNR AL-01 0112/07	Zasilacz buforowy 16-wyjściowy	szt	2,000
118	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 65Ah	szt	1,000
119	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 18Ah	szt	2,000
120	KNR AT-15 0109/03	Szafa rack 12U 600x600 wisząca, drzwi szklane	kpl	1,000
121	KNNR 5 0205/02	Przewód UTP kat. 5e	m	970,000
122	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	849,000
123	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	60,000
		2.3. System kontroli dostępu (przejść) i domofonowa Nr ST: E-00.02.02		
124	KNR AL-01 0101/03	Centrala systemu kontroli dostępu, wbudowany interfejs komunikacyjny TCP/IP	szt	1,000
125	KNR AL-01 0114/04	Obudowa metalowa wyposażona w transformator 40VA, kontakt antysabotażowy oraz szynę DIN	kpl	1,000
126	KNR AL-01 0304/01	Zamek mechaniczny przystosowany do montażu w obudowach metalowych	szt	1,000
127	KNNR 5 0406/01	Programator kart zbliżeniowych	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR AL-01 0301/02	Kontroler drzwi	szt	6,000
129	KNR AL-01 0301/02	Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz	szt	6,000
130	KNR AL-01 0402/02	Przycisk wyjścia typu NC/NO	szt	6,000
131	KNR AL-01 0402/02	Awaryjny przycisk wyjścia	szt	6,000
132	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 7,2Ah, 12VDC	szt	14,000
133	KNR AL-01 0304/01	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	6,000
134	Kalkulacja indywidualna	Karta zbliżeniowa, Mifare 13,56MHz	szt	200,000
135	KNNR 5 0205/02	Przewód UTP kat. 5e	m	240,000
136	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	70,000
137	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	40,000
		2.4. Instalacja SSWiN Nr ST: E-00.02.02		
138	KNR AL-01 0101/04	Centrala alarmowa do 128 wejść, 32 obszary	szt	1,000
139	KNR AL-01 0113/11	Ethernetowy moduł komunikacyjny	szt	1,000
140	KNR AL-01 0114/05	Obudowa do centrali i ekspanderów z transformatorem i miejscem na akumulator 18Ah	szt	2,000
141	KNR AL-01 0301/03	Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia	szt	3,000
142	KNR AL-01 0113/11	Ekspander 8 wejść	szt	8,000
143	KNR AL-01 0201/01	Czujka ruchu PIR	szt	15,000
144	KNR AL-01 0203/01	Czujka magnetyczna - kontaktron	szt	27,000
145	KNR AL-01 0108/04	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1,000
146	KNR AL-01 0108/01	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	4,000
147	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 12VDC, 18Ah	szt	1,000
148	KNNR 5 0205/02	Przewód YTDY 6x0,5mm ²	m	800,000
149	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi13mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	160,000
		2.5. System przyzywowy Nr ST: E-00.02.02		
150	KNNR 5 0406/01	Moduł alarmowy	szt	1,000
151	KNNR 5 0406/01	Numerator	szt	1,000
152	KNNR 5 0406/01	Buczek	szt	1,000
153	KNNR 5 0406/01	Kasownik	szt	1,000
154	KNNR 5 0406/01	Przycisk pociągowy	szt	1,000
155	KNNR 5 0406/01	Przycisk przywoławczy	szt	1,000
156	KNNR 5 0406/01	Lampka sygnałowa	szt	1,000
157	KNNR 5 0406/01	Zasilacz 24VDC	szt	1,000
158	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	90,000
159	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	10,000
		2.6. System videofonowy Nr ST: E-00.02.02		
160	KNR 5-08u1 0400/01	Videodomofon 1-przyciskowy	kpl	1,000
161	KNR 5-08U1 0400/02	Telefon VoIP	kpl	1,000
162	KNR AL-01 0112/05	Zasilacz 12VDC z akumulatorem 7Ah	kpl	1,000
		2.7. Instalacje okablowania strukturalnego Nr ST: E-00.02.02		
163	KNR AT-15 0109/01	Montaż kompletnej szafy GPD1	kpl	1,000
164	KNR AT-15 0109/01	Montaż kompletnej szafy GPD2	kpl	1,000
165	KNR AT-15 0109/01	Montaż kompletnej szafy GPD3	kpl	1,000
166	KNR AT-15 0107/02	Moduł RJ45, UTP, kat. 6A keystone, biały	szt	234,000
167	KNR AT-15 0108/05	Adapter kątowy 45x45 do modułów 2xRJ45 keystone	szt	230,000
168	KNR AT-15 0119/02	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6A, F/FTP, LSOH, szary, 1,0m	szt	460,000
169	KNR AT-15 0102/01	Kabel kat. 7A, S/FTP, 1000MHz, LSOH, żółty	m	12.796,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	146,000
171	KNNR 5 1101/04		szt	146,000
172	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200	m	116,000
173	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-300	m	5,000
174	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-400	m	15,000
175	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowe D-400	m	10,000
176	KNNR 5 0110/04.1	Kanał instalacyjny PCV 100x53mm	m	900,000
177	KNNR 5 1105/08	Kanał podpodłogowy 190x38mm	m	17,000
178	KNNR 5 0405/06	Puszka podłogowa 6 modułów K45	szt	7,000
		2.8. Centrala telefoniczna Nr ST: E-00.02.02		
179	KNR AL-01 0101/04	Serwer telekomunikacyjny IP, wersja RACK 19" – zasilany napięciem sieciowym 230V wraz z licencją bazową	kpl	1,000
180	KNR AL-01 0113/11	Moduł zapowiedzi głosowych (IVR) dla całego systemu wraz z licencją	szt	1,000
181	KNR AL-01 0113/11	Moduł VoIP - SIP miejski z interfejsem typu IP wraz z 48 licencjami na kanał B	szt	1,000
182	KNR AL-01 0113/11	Moduł cyfrowy miejski 8 x ISDN BRA z interfejsem typu So (2B+D)	szt	1,000
183	KNR AL-01 0113/11	Moduł łączy abonenckich z interfejsem typu a/b wraz z licencjami – do podłączenia abonentów wewnętrznych analogowych	szt	96,000
184	KNR AL-01 0113/11	Moduł łączy abonenckich z interfejsem typu UpoE wraz z licencjami – do podłączenia abonentów wewnętrznych cyfrowych systemowych	szt	24,000
185	KNNR 5 0406/01	Aparat telefoniczny	szt	40,000
		2.9. Instalacja RTV Nr ST: E-00.02.02		
186	KNNR 5 0406/02	Antena SAT offset, 1,25m	szt	1,000
187	KNNR 5 1101/04	Uchwyt ZEza dla dwóch konwerterów LNB	szt	1,000
188	KNNR 5 0406/02	Uchwyt masztu	szt	1,000
189	KNNR 5 0406/02	Antena kierunkowa UHF, DVB-T	szt	1,000
190	KNNR 5 0406/02	Antena radiowa dookólna FM	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
191	KNNR 5 0406/02	Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T	szt	1,000
192	KNNR 5 0406/02	Konwerter SAT, Quattro	szt	2,000
193	KNNR 5 0406/02	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	1,000
194	KNNR 5 0406/02	Multiswitch i wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD	szt	1,000
195	KNNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	1,000
196	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RTV SAT	szt	1,000
197	KNNR 5 0406/01	Złącze F	szt	28,000
198	KNNR 5 0205/02	Przewód koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm	m	50,000
199	KNNR 5 0205/02	Przewód koncentryczny żelowany, Cu, PE, żyła 1,13mm	m	200,000

Tabela elementów szczegółowa

Strona 14/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ETAP 2 Nr ST: E-00.02.01							
1.1.	Rozdzielnice Nr ST: E-00.02.01							
1.2.	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych Nr ST: E-00.02.01							
1.3.	Przewody i kable Nr ST: E-00.02.01							
1.4.	Trasy kablowe Nr ST: E-00.02.01							
1.5.	Instalacja odgromowa i uziemiająca Nr ST: E-00.02.01							
1.6.	Badania pomontażowe Nr ST: E-00.02.01							
2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE ETAP 2 Nr ST: E-00.02.02							
2.1.	Instalacja SSP Nr ST: E-00.02.02							
2.2.	Instalacja CCTV Nr ST: E-00.02.02							
2.3.	System kontroli dostępu (przejść) i domofonowa Nr ST: E-00.02.02							
2.4.	Instalacja SSWiN Nr ST: E-00.02.02							
2.5.	System przyzywowy Nr ST: E-00.02.02							
2.6.	System videofonowy Nr ST: E-00.02.02							
2.7.	Instalacje okablowania strukturalnego Nr ST: E-00.02.02							
2.8.	Centrala telefoniczna Nr ST: E-00.02.02							
2.9.	Instalacja RTV Nr ST: E-00.02.02							
	Razem							

Zestawienie robocizny

Strona 15/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	36,970		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	33,090		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	177,500		
4	Monter-instalator gr. V	r-g	303,236		
5	Robotnicy	r-g	4.842,828		
	Razem		5.393,624		

Zestawienie materiałów

Strona 16/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter kątowy 45x45 do modułów 2xRJ45 keystone	szt	230,000		
2	Akumulator 12Ah	szt	1,000		
3	Akumulator 12VDC, 18Ah	szt	1,000		
4	Akumulator 18Ah	szt	2,000		
5	Akumulator 3,2Ah	szt	1,000		
6	Akumulator 65Ah	szt	1,000		
7	Akumulator 7,2Ah, 12VDC	szt	14,000		
8	Akumulatory do centrali i zasilaczy, 18Ah	szt	4,000		
9	Antena kierunkowa UHF, DVB-T	szt	1,000		
10	Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T	szt	1,000		
11	Antena radiowa dookólna FM	szt	1,000		
12	Antena SAT offset, 1,25m	szt	1,000		
13	Aparat telefoniczny	szt	40,000		
14	Awaryjny przycisk wyjścia	szt	6,000		
15	Bednarka FeZn 30x4	m	79,040		
16	Buczek	szt	1,000		
17	Centrala 2-pętlowa z drukarką systemową i wyświetlaczem LCD	kpl	1,000		
18	Centrala alarmowa do 128 wejść, 32 obszary	szt	1,000		
19	Centrala systemu kontroli dostępu, wbudowany interfejs komunikacyjny TCP/IP	szt	1,000		
20	Centrala systemu oddymiania, 2 grupy, 8A	kpl	1,000		
21	Centrala systemu oddymiania, 3 grupy, 16A	kpl	1,000		
22	Centrala zamknięć przeciwpożarowych 0,4A	szt	4,000		
23	Chwytnik elektromagnetyczny łamany	szt	4,000		
24	Czujka magnetyczna - kontaktron	szt	27,000		
25	Czujka multisensorowa dymu/ciepła	szt	86,000		
26	Czujka ruchu PIR	szt	15,000		
27	Czujnik deszczu i wiatru	kpl	2,000		
28	Czujnik ruchu 180st	szt	10,000		
29	Czujnik ruchu 360st	szt	17,000		
30	Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz	szt	6,000		
31	Drabinka kablowe D-400	m	10,000		
32	Drut DFeZn 8mm	m	280,800		
33	Dysk twardy 6TB do rejestratora	szt	4,000		
34	Ekspander 8 wejść	szt	8,000		
35	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	6,000		
36	Ethernetowy moduł komunikacyjny	szt	1,000		
37	Gniazdo RTV SAT	szt	1,020		
38	Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	171,360		
39	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	5,100		
40	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	51,000		
41	Główna szyna uziemiająca	szt	1,000		
42	Kabel kat. 7A, S/FTP, 1000MHz, LSOH, żółty	m	14.075,600		
43	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6A, F/FTP, LSOH, szary, 1,0m	szt	460,000		
44	Kabel NKGS 3x1,5mm2	m	1.783,600		
45	Kabel NKGS 3x2,5mm2	m	182,000		
46	Kabel NKGS 5x50mm2	m	26,000		
47	Kabel YKY 3x1,5mm2	m	629,200		
48	Kabel YKY 3x2,5mm2	m	140,400		
49	Kabel YKY 3x6mm2	m	156,000		
50	Kabel YKY 5x2,5mm2	m	78,000		
51	Kabel YKY 5x4mm2	m	78,000		
52	Kamera kopułkowa wewnętrzna 1080p, IR LED, obiektyw 2,8-12mm	szt	15,000		
53	Kamera tubowa zewnętrzna 1080p, IR LED 60m, IP66, obiektyw 2,8-12mm	szt	5,000		
54	Kanał instalacyjny PCV 100x53mm	m	936,000		
55	Kanał podpodłogowy 190x38mm	m	17,000		
56	Karta zbliżeniowa, Mifare 13,56MHz	szt	200,000		
57	Kasownik	szt	1,000		
58	Komputer PC (karta graficzna 2 wyjścia VGA/DVI) z systemem operacyjnym i oprogramowaniem antywirusowym	kpl	1,000		
59	Konstrukcje wsporcze	szt	289,000		
60	Kontroler drzwi	szt	6,000		
61	Konwerter koncentryk-skrętka – kpl. 2 szt.	szt	31,000		
62	Konwerter SAT, Quattro	szt	2,000		
63	Koryto kablowe K-200	m	259,000		

Zestawienie materiałów

Strona 17/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Koryto kablowe K-300	m	5,000		
65	Koryto kablowe K-400	m	15,000		
66	Kółki rozporowe plastikowe	szt	3.028,000		
67	Lampka sygnałowa	szt	1,000		
68	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	4,000		
69	Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia	szt	3,000		
70	Moduł alarmowy	szt	1,000		
71	Moduł cyfrowy miejski 8 x ISDN BRA z interfejsem typu So (2B+D)	szt	1,000		
72	Moduł impulsowy	szt	2,000		
73	Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu	szt	1,000		
74	Moduł przekaźnika do zwalniania blokady drzwi napowietrzających	szt	5,000		
75	Moduł RJ45, UTP, kat. 6A keystone, biały	kpl	234,000		
76	Moduł VoIP - SIP miejski z interfejsem typu IP wraz z 48 licencjami na kanał B	szt	1,000		
77	Moduł we/wy – 1 wyjście, 2 wejścia	szt	21,000		
78	Moduł we/wy – 2 wyjścia, 4 wejścia	szt	2,000		
79	Moduł we/wy – 4 wyjścia	szt	1,000		
80	Moduł zapowiedzi głosowych (IVR) dla całego systemu wraz z licencją	szt	1,000		
81	Moduł łączący abonentów z interfejsem typu a/b wraz z licencjami – do podłączenia abonentów wewnętrznych analogowych	szt	96,000		
82	Moduł łączący abonentów z interfejsem typu UpoE wraz z licencjami – do podłączenia abonentów wewnętrznych cyfrowych systemowych	szt	24,000		
83	Monitor LCD 23"	szt	2,000		
84	Multiswitch i wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD	szt	1,000		
85	Numerator	szt	1,000		
86	Obchwyty na rury	szt	3,000		
87	Obudowa do centrali i ekspanderów z transformatorem i miejscem na akumulator 18Ah	szt	2,000		
88	Obudowa metalowa wyposażona w transformator 40VA, kontakt antysabotażowy oraz szynę DIN	kpl	1,000		
89	Opaski kablowe OKi	szt	147,750		
90	Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl	67,000		
91	Oprawa oświetleniowa oznaczona "B"	kpl	8,000		
92	Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"	kpl	131,000		
93	Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"	kpl	3,000		
94	Oprawa oświetleniowa oznaczona "D1"	kpl	28,000		
95	Oprawa oświetleniowa oznaczona "D2"	kpl	12,000		
96	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E"	kpl	6,000		
97	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.4"	kpl	35,000		
98	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.5"	kpl	8,000		
99	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.6"	kpl	3,000		
100	Podstawka czujki	szt	86,000		
101	Programator kart zbliżeniowych	szt	1,000		
102	Przewód DYżo 16mm ²	m	114,400		
103	Przewód HDGs 3x2,5mm ² PH90	m	332,800		
104	Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	124,800		
105	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	124,800		
106	Przewód koncentryczny żelowany, Cu, PE, żyła 1,13mm	m	208,000		
107	Przewód koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm	m	52,000		
108	Przewód OMY 2x1mm ²	m	1.943,760		
109	Przewód UTP kat. 5e	m	1.258,400		
110	Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V	m	20,800		
111	Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V	m	3.099,200		
112	Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² / 750V	m	4.066,400		
113	Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² / 750V	m	426,400		
114	Przewód YDYżo 3x10mm ² / 750V	m	46,800		
115	Przewód YDYżo 5x6mm ² / 750V	m	400,400		
116	Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m	10,400		
117	Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0	m	1.300,000		
118	Przycisk pociągowy	szt	1,000		
119	Przycisk przywoławczy	szt	1,000		
120	Przycisk wyjścia typu NC/NO	szt	6,000		
121	Przyciski przewietrzania	szt	1,000		
122	Przyciski ROP	szt	3,000		
123	Puszka 60mm	szt	1.103,640		

Zestawienie materiałów

Strona 18/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
124	Puszka podłogowa 6 modułów K45	kpl	7,000		
125	Puszka połączeniowa dla sygnalizatorów, systemu oddymiania	szt	21,420		
126	Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	30,600		
127	Rejestrator cyfrowy 16-kanalowy, obsługa kamer HD	szt	2,000		
128	Rozdzielnica RG	kpl	1,000		
129	Rozdzielnica RK	kpl	1,000		
130	Rozdzielnica sterowania oświetleniem	kpl	1,000		
131	Rozdzielnica TK-1	kpl	1,000		
132	Rozdzielnica TP-1	kpl	1,000		
133	Rura elektroinstalacyjna fi13mm	m	166,400		
134	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	114,400		
135	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt	13,000		
136	Serwer telekomunikacyjny IP, wersja RACK 19" – zasilany napięciem sieciowym 230V wraz z licencją bazową	szt	1,000		
137	Skrzynka probiercza	szt	5,000		
138	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1,000		
139	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	10,000		
140	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	4,000		
141	Szafa GPD1	kpl	1,000		
142	Szafa GPD2	kpl	1,000		
143	Szafa GPD3	kpl	1,000		
144	Szafa rack 12U 600x600 wisząca, drzwi szklane	kpl	1,000		
145	Tabliczki opisowe	szt	5,000		
146	Telefon VoIP	szt	1,000		
147	Uchwyt masztu	szt	1,000		
148	Uchwyt ZEza dla dwóch konwerterów LNB	szt	1,000		
149	Videodomofon 1-przyciskowy	szt	1,000		
150	Wazelina techniczna	kg	14,825		
151	Wskaźnik zadziałania	szt	22,000		
152	Wsporniki dachowe	szt	212,100		
153	Wsporniki ścienne	szt	60,600		
154	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	2,040		
155	Wyłącznik PPOŻ	szt	4,000		
156	Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	1,020		
157	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	27,540		
158	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	1,000		
159	Zamek mechaniczny przystosowany do montażu w obudowach metalowych	szt	1,000		
160	Zasilacz 12VDC z akumulatorem 7Ah	kpl	1,000		
161	Zasilacz 24VDC	szt	1,000		
162	Zasilacz awaryjny UPS 3000VA	szt	1,000		
163	Zasilacz buforowy 16-wyjściowy	szt	2,000		
164	Zasilacz ppoż, 2A	szt	1,000		
165	Zasilacz ppoż, 4A	szt	1,000		
166	Zestaw gniazd ZG1	kpl	108,120		
167	Zwora płytowa drzwiowa	szt	4,000		
168	Złącza krzyżowe	szt	49,000		
169	Złącze F	szt	28,000		
170	Złącze kontrolne ZK	szt	5,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 19/19

Przebudowa budynku Urzędu Skarbowego wraz z budową wewnętrzną i zewnętrzną instalacji gazowej, zewnętrzną instalacji kanalizacji deszczowej, utwardzeniem istniejącego parkingu i rozbiórki wiaty - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	13,002		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	13,002		
3	Spawarka	m-g	8,423		
4	Środek transportowy	m-g	19,802		
5	Żuraw samochodowy	m-g	13,002		
	Razem		67,231		