

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 I
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 I

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

Tabela elementów scalonych

Strona 3/15

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 I

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ETAP I 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 I 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.	Instalacje okablowania strukturalnego Nr ST: E-00.02.02				
2.7.	Instalacja RTV Nr ST: E-00.02.02				
3.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Nr ST: E-00.02.01				
	Razem				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/15

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 I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ETAP I 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	4,000
2	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	4,000
3	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK-2	kpl	1,000
4	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK-3	kpl	1,000
5	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP-2	kpl	1,000
6	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP-3	kpl	1,000
		1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych Nr ST: E-00.02.01		
7	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl	33,000
8	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"	kpl	132,000
9	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"	kpl	35,000
10	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D1"	kpl	8,000
11	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D2"	kpl	4,000
12	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E"	kpl	5,000
13	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.4"	kpl	21,000
14	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.5"	kpl	2,000
15	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.6"	kpl	2,000
16	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	329,000
17	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	291,000
18	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylocowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	38,000
19	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	5,000
20	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	30,000
21	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t.		

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/15

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 I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,000
22	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	47,000
23	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	2,000
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 podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	2,000
25	KNNR 5 0308/03	Zestaw gniazd ZG1	kpl	100,000
26	KNNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu 360st	szt	2,000
27	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik PPOŻ	szt	3,000
		1.3. Przewody i kable Nr ST: E-00.02.01		
28	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	50,000
29	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	2.450,000
30	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	1.510,000
31	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	300,000
32	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	210,000
33	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.500,000
34	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	1.500,000
35	KNNR 5 1209/05.3	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	45,000
		1.4. Trasy kablowe Nr ST: E-00.02.01		
36	KNNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	84,000
37	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	84,000
38	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200	m	84,000
		1.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca Nr ST: E-00.02.01		
39	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	350,000
40	KNNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt	96,000
41	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut DFeZn 8mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/15

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	84,000
42	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych	szt	7,000
43	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt	7,000
44	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 30x4	m	104,000
45	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z uziomu do złącza ZK)	m	21,000
46	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt	4,000
47	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - Przewód DYżo 16mm ²	m	100,000
48	Kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe instalacji odgromowej	kpl	1,000
		1.6. Badania pomontażowe Nr ST: E-00.02.01		
49	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	150,000
50	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	15,000
51	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	4,000
52	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	151,000
53	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	45,000
54	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	4,000
55	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
56	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	6,000
57	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4,000
58	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	151,000
59	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	45,000
60	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
61	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	25,000
62	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	18,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/15

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 I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. INSTALACJE TELETECHNICZNE ETAP I		
		Nr ST: E-00.02.02		
		2.1. Instalacja SSP		
		Nr ST: E-00.02.02		
63	KNR AL-01 0401/03	Czujka multisensorowa dymu/ciepła	szt	62,000
64	KNR AL-01 0403/04	Podstawa czujki	szt	62,000
65	KNR AL-01 0404/05	Wskaźnik zadziałania	szt	9,000
66	KNR AL-01 0402/01	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt	10,000
67	KNR AL-01 0113/03	Moduł we/wy – 4 wyjścia	szt	2,000
68	KNR AL-01 0113/10	Moduł we/wy – 2 wyjścia, 4 wejścia	szt	5,000
69	KNR AL-01 0113/10	Moduł we/wy – 1 wyjście, 2 wejścia	szt	20,000
70	KNR AL-01 0108/04	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	9,000
71	KNNR 5 0303/04	Puszka połączeniowa dla sygnalizatorów, systemu oddymiania	szt	10,000
72	KNR AL-01 0109/02	Akumulatory do centrali i zasilaczy, 18Ah	szt	2,000
73	KNR AL-01 0101/03	Centrala systemu oddymiania, 2 grupy, 8A	kpl	1,000
74	KNR AL-01 0402/01	Przyciski ROP	szt	1,000
75	KNR AL-01 0402/01	Przyciski przewietrzania	szt	1,000
76	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 12Ah	szt	1,000
77	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 3,2Ah	szt	1,000
78	KNR AL-01 0113/10	Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu	szt	1,000
79	KNR AL-01 0113/10	Moduł przekaźnika do zwalniania blokady drzwi napowietrzających	szt	2,000
80	KNR AL-01 0101/02	Centrala zamknięć przeciwpożarowych 0,4A	szt	2,000
81	KNR AL-01 0304/04	Chwytek elektromagnetyczny łamany	szt	2,000
82	KNR AL-01 0304/04	Zwora płytkowa drzwiowa	szt	2,000
83	KNNR 5 0205/02	Przewód pętlowy YnTKSYekw 1x2x1,0	m	750,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/15

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 I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 5 0205/02	Przewód HDGs 3x2,5mm ² PH90	m	180,000
85	KNNR 5 0205/02	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	80,000
86	KNNR 5 0205/02	Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	80,000
87	KNNR 5 0205/02	Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m	10,000
88	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	40,000
		2.2. Instalacja CCTV Nr ST: E-00.02.02		
89	KNR AL-01 0501/01	Kamera kopułkowa wewnętrzna 1080p, IR LED, obiektyw 2,8-12mm	szt	7,000
90	KNR AL-01 0501/02	Kamera tubowa zewnętrzna 1080p, IR LED 60m, IP66, obiektyw 2,8-12mm	szt	4,000
91	KNR AL-01 0112/07	Zasilacz buforowy 16-wyjściowy	szt	1,000
92	KNNR 5 0205/02	Przewód UTP kat. 5e	m	530,000
93	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	451,000
94	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	40,000
		2.3. System kontroli dostępu (przejść) i domofonowa Nr ST: E-00.02.02		
95	KNR AL-01 0301/02	Kontroler drzwi	szt	7,000
96	KNR AL-01 0301/02	Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz	szt	7,000
97	KNR AL-01 0402/02	Przycisk wyjścia typu NC/NO	szt	7,000
98	KNR AL-01 0402/02	Awaryjny przycisk wyjścia	szt	7,000
99	KNR AL-01 0304/01	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	7,000
100	Kalkulacja indywidualna	Karta zbliżeniowa, Mifare 13,56MHz	szt	200,000
101	KNNR 5 0205/02	Przewód UTP kat. 5e	m	260,000
102	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	80,000
103	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	50,000
		2.4. Instalacja SSWiN Nr ST: E-00.02.02		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/15

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 I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR AL-01 0301/03	Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia	szt	4,000
105	KNR AL-01 0201/01	Czujka ruchu PIR	szt	15,000
106	KNR AL-01 0203/01	Czujka magnetyczna - kontaktron	szt	15,000
107	KNR AL-01 0108/04	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1,000
108	KNR AL-01 0108/01	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	5,000
109	KNNR 5 0205/02	Przewód YTDY 6x0,5mm ²	m	700,000
110	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi13mm	m	140,000
		2.5. System przyzywowy Nr ST: E-00.02.02		
111	KNNR 5 0406/01	Kasownik	szt	2,000
112	KNNR 5 0406/01	Przycisk pociągowy	szt	2,000
113	KNNR 5 0406/01	Przycisk przywoławczy	szt	2,000
114	KNNR 5 0406/01	Lampka sygnałowa	szt	2,000
115	KNNR 5 0205/02	Przewód OMY 2x1mm ²	m	160,000
116	KNNR 5 0102/06	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	30,000
		2.6. Instalacje okablowania strukturalnego Nr ST: E-00.02.02		
117	KNR AT-15 0107/02	Moduł RJ45, UTP, kat. 6A keystone, biały	szt	226,000
118	KNR AT-15 0102/01	Kabel kat. 7A, S/FTP, 1000MHz, LSOH, żółty	m	12.204,000
119	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	84,000
120	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	84,000
121	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200	m	84,000
122	KNNR 5 1105/08	Kanał podpodłogowy 190x38mm	m	23,000
123	KNNR 5 0405/06	Puszka podłogowa 6 modułów K45	szt	11,000
		2.7. Instalacja RTV Nr ST: E-00.02.02		
124	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego		

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/15

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 I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
125	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RTV SAT	szt	2,000
126	KNNR 5 0205/02	Przewód koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm	m	150,000
3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Nr ST: E-00.02.01				
325	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	156,800
326	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	117,600
327	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	980,000
328	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym - Rura ochronna 160mm	m	35,000
329	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	40,000
330	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 5x6mm2	m	200,000
331	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKY 4x25mm2	m	135,000
332	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x6mm2	szt	4,000
333	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YAKY 4x25mm2	szt	6,000
334	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4	m	120,000
335	KNNR 5 0411/06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III	szt	3,000
336	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy np. S-80SRwP/4	kpl	3,000
337	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie - Wysięgnik 2 ramienny	szt	3,000
338	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6m - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	kpl	3,000
339	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 42W, 3900lm IP65	szt	6,000
340	KNNR 5 0406/02	Montaż złącza słupowego	szt	3,000
341	KNNR 5 1209/11.5	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe	otworów	4,000

Tabela elementów szczegółowa

Strona 11/15

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 I

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ETAP 1 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 1 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.	Instalacje okablowania strukturalnego Nr ST: E-00.02.02							
2.7.	Instalacja RTV Nr ST: E-00.02.02							
3.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Nr ST: E-00.02.01							
	Razem							

Zestawienie robocizny

Strona 12/15

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 I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	45,281		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	19,520		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	177,700		
4	Monter-instalator gr. V	r-g	243,854		
5	Robotnicy	r-g	3.145,189		
	Razem		3.631,544		

Zestawienie materiałów

Strona 13/15

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 I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12Ah	szt	1,000		
2	Akumulator 3,2Ah	szt	1,000		
3	Akumulatory do centrali i zasilaczy, 18Ah	szt	2,000		
4	Awaryjny przycisk wyjścia	szt	7,000		
5	Bednarka FeZn 25x4	m	124,800		
6	Bednarka FeZn 30x4	m	130,000		
7	Centrala systemu oddymiania, 2 grupy, 8A	kpl	1,000		
8	Centrala zamknięć przeciwpożarowych 0,4A	szt	2,000		
9	Chwytnik elektromagnetyczny łamany	szt	2,000		
10	Czujka magnetyczna - kontaktron	szt	15,000		
11	Czujka multisensorowa dymu/ciepła	szt	62,000		
12	Czujka ruchu PIR	szt	15,000		
13	Czujnik ruchu 360st	szt	2,000		
14	Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz	szt	7,000		
15	Drut DFeZn 8mm	m	451,360		
16	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	7,000		
17	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	157,500		
18	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	3,000		
19	Gniazdo RTV SAT	szt	2,040		
20	Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	2,040		
21	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	2,040		
22	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	47,940		
23	Kabel kat. 7A, S/FTP, 1000MHz, LSOH, żółty	m	13.424,400		
24	Kabel NKGS 3x1,5mm2	m	218,400		
25	Kabel YAKY 4x25mm2	m	140,400		
26	Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	83,600		
27	Kabel YKYżo 5x6mm2	m	208,000		
28	Kamera kopułkowa wewnętrzna 1080p, IR LED, obiektyw 2,8-12mm	szt	7,000		
29	Kamera tubowa zewnętrzna 1080p, IR LED 60m, IP66, obiektyw 2,8-12mm	szt	4,000		
30	Kanał podpodłogowy 190x38mm	m	23,000		
31	Karta zbliżeniowa, Mifare 13,56MHz	szt	200,000		
32	Kasownik	szt	2,000		
33	Konstrukcje wsporcze	szt	168,000		
34	Kontroler drzwi	szt	7,000		
35	Koryto kablowe K-200	m	168,000		
36	Kółki rozporowe plastikowe	szt	352,000		
37	Końcówki kablowe na kabel YAKY 4x25mm2	szt	24,000		
38	Końcówki kablowe na kabel YKYżo 5x6mm2	szt	20,000		
39	Lampka sygnałowa	szt	2,000		
40	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	4,000		
41	Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia	szt	4,000		
42	Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu	szt	1,000		
43	Moduł przekaźnika do zwalniania blokady drzwi napowietrzających	szt	2,000		
44	Moduł RJ45, UTP, kat. 6A keystone, biały	kpl	226,000		
45	Moduł we/wy – 1 wyjście, 2 wejścia	szt	20,000		
46	Moduł we/wy – 2 wyjścia, 4 wejścia	szt	5,000		
47	Moduł we/wy – 4 wyjścia	szt	2,000		
48	Opaski kablowe OKi	szt	58,000		
49	Oprawa LED 42W, 3900lm IP65	kpl	6,000		
50	Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl	33,000		
51	Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"	kpl	132,000		
52	Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"	kpl	35,000		
53	Oprawa oświetleniowa oznaczona "D1"	kpl	8,000		
54	Oprawa oświetleniowa oznaczona "D2"	kpl	4,000		
55	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E"	kpl	5,000		
56	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.4"	kpl	21,000		
57	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.5"	kpl	2,000		
58	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.6"	kpl	2,000		
59	Piasek	m3	54,880		
60	Podstawka czujki	szt	62,000		
61	Przewód DYżo 16mm2	m	104,000		
62	Przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90	m	187,200		
63	Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	83,200		
64	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	83,200		

Zestawienie materiałów

Strona 14/15

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 I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Przewód koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm	m	156,000		
66	Przewód OMY 2x1mm ²	m	1.488,240		
67	Przewód UTP kat. 5e	m	821,600		
68	Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V	m	52,000		
69	Przewód YDYpzo 3x1,5mm ² / 750V	m	2.548,000		
70	Przewód YDYpzo 3x2,5mm ² / 750V	m	1.570,400		
71	Przewód YDYpzo 4x1,5mm ² / 750V	m	312,000		
72	Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m	10,400		
73	Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0	m	780,000		
74	Przycisk pociągowy	szt	2,000		
75	Przycisk przywoławczy	szt	2,000		
76	Przycisk wyjścia typu NC/NO	szt	7,000		
77	Przyciski przewietrzania	szt	1,000		
78	Przyciski ROP	szt	1,000		
79	Puszka 60mm	szt	298,860		
80	Puszka podłogowa 6 modułów K45	kpl	11,000		
81	Puszka połączeniowa dla sygnalizatorów, systemu oddymiania	szt	10,200		
82	Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	38,760		
83	Rozdzielnica TK-2	kpl	1,000		
84	Rozdzielnica TK-3	kpl	1,000		
85	Rozdzielnica TP-2	kpl	1,000		
86	Rozdzielnica TP-3	kpl	1,000		
87	Rura elektroinstalacyjna fi13mm	m	145,600		
88	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	124,800		
89	Rura ochronna 160mm	m	36,400		
90	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt	10,000		
91	Skrzynka probiercza	szt	7,000		
92	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1,000		
93	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	9,000		
94	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	5,000		
95	Słup oświetleniowy h=6m	kpl	3,000		
96	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	5,625		
97	Tabliczki opisowe	szt	4,000		
98	Uszczelnienie wodno-gazowe	szt	4,000		
99	Wazelina techniczna	kg	4,425		
100	Wskaźnik zadziałania	szt	9,000		
101	Wsporniki dachowe	szt	353,500		
102	Wsporniki ściennie	szt	84,840		
103	Wysięgnik 2 ramienny	szt	3,000		
104	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	5,100		
105	Wyłącznik PPOŻ	szt	3,000		
106	Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	3,060		
107	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	30,600		
108	Zasilacz buforowy 16-wyjściowy	szt	1,000		
109	Zestaw gniazd ZG1	kpl	102,000		
110	Zwora płytkowa drzwiowa	szt	2,000		
111	Złącza krzyżowe	szt	96,000		
112	Złącze kontrolne ZK	szt	7,000		
113	Złącze słupowe	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 15/15

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 I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,537		
2	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,240		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	6,360		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,912		
5	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	1,200		
6	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,200		
7	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	7,840		
8	Spawarka	m-g	13,696		
9	Środek transportowy	m-g	11,325		
10	Żuraw samochodowy	m-g	7,672		
	Razem		60,982		