

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 3/26

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				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
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 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe	r-g szt	0,26 4			
2	KNR 5-14 0604/01 Mocowanie tabliczek opisowych 4,000 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III Materiały Tabliczki opisowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1337 1 2,5			
3	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK-2 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica TK-2	r-g kpl	2,13 1			
4	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK-3 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica TK-3	r-g kpl	2,13 1			
5	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP-2 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica TP-2	r-g kpl	2,13 1			
6	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP-3 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica TP-3	r-g kpl	2,13 1			
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" 33,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa oznaczona "A" Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,92 1 2,5			
8	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C" 132,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa oznaczona "C" Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,92 1 2,5			

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/26

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
9	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D" 35,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa oznaczona "D" Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,74 1 2,5			
10	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D1" 8,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa oznaczona "D1" Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5			
11	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D2" 4,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa oznaczona "D2" Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5			
12	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E" 5,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa oznaczona "E" Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5			
13	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.4" 21,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.4" Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5			
14	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.5" 2,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.5" Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5			
15	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.6" 2,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.6" Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5			

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/26

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
16	<p>KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle</p> <p>329,000 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p>	r-g	0,0914			
17	<p>KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm</p> <p>291,000 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Puszka 60mm Materiały pomocnicze</p>	r-g szt %	0,084 1,02 2,5			
18	<p>KNNR 5 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami</p> <p>38,000 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami Materiały pomocnicze</p>	r-g szt %	0,495 1,02 2,5			
19	<p>KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.</p> <p>5,000 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t. Materiały pomocnicze</p>	r-g szt %	0,158 1,02 2,5			
20	<p>KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.</p> <p>30,000 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t. Materiały pomocnicze</p>	r-g szt %	0,189 1,02 2,5			
21	<p>KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t.</p> <p>3,000 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Wyłącznik schodowy IP20 p.t. Materiały pomocnicze</p>	r-g szt %	0,231 1,02 2,5			
22	<p>KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.</p> <p>47,000 szt</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. Materiały pomocnicze</p>	r-g szt %	0,341 1,02 2,5			
23	<p>KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.</p>					

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/26

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,341			
	Materiały					
	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
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.					
	2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,341			
	Materiały					
	Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
25	KNNR 5 0308/03 Zestaw gniazd ZG1					
	100,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,705			
	Materiały					
	Zestaw gniazd ZG1	kpl	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
26	KNR AL-01 0201/01 Czujnik ruchu 360st					
	2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały					
	Czujnik ruchu 360st	szt	1			
27	KNNR 5 0406/01 Wyłącznik PPOŻ					
	3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Wyłącznik PPOŻ	szt	1			
	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					
	50,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0609			
	Materiały					
	Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
29	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x1,5mm ² / 750V					
	2.450,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0609			
	Materiały					
	Przewód YDYpžo 3x1,5mm ² / 750V	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
30	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x2,5mm ² / 750V					
	1.510,000 m					
	Robocizna					

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/26

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,0609			
	Materiały					
	Przewód YDYpžo 3x2,5mm2 / 750V	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
31	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 4x1,5mm2 / 750V 300,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0609			
	Materiały					
	Przewód YDYpžo 4x1,5mm2 / 750V	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
32	KNNR 5 0714/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NKGS 3x1,5mm2 210,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,089			
	Materiały					
	Kabel NKGS 3x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,005			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044			
33	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1.500,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0798			
34	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 1.500,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0525			
35	KNNR 5 1209/05.3 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych 45,000 otworów					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,551			
	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 84,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,11			
	Materiały					
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2			
37	KNNR 5 1101/04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 84,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,131			
	Materiały					
	Konstrukcje wsporcze	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
38	KNNR 5 1105/08 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200					

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	84,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,189			
	Materiały					
	Koryto kablowe K-200	m	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	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 350,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,244			
	Materiały					
	Drut DFeZn 8mm	m	1,04			
	Wsporniki dachowe	szt	1,01			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Spawarka	m-g	0,034			
40	KNNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe 96,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786			
	Materiały					
	Złącza krzyżowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
41	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut DFeZn 8mm 84,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,385			
	Materiały					
	Drut DFeZn 8mm	m	1,04			
	Wsporniki ścienne	szt	1,01			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
42	KNNR 5 0405/06 Montaż skrzynek probierczych 7,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,11			
	Materiały					
	Skrzynka probiercza	szt	1			
43	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK 7,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,449			
	Materiały					
	Złącze kontrolne ZK	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
44	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 30x4 104,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,02			
	Materiały					
	Bednarka FeZn 30x4	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/26

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
45	KNNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z uziomu do złącza ZK) 21,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka FeZn 30x4 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka	r-g m % m-g	0,171 1,04 2,5 0,0855			
46	KNNR 5 0406/01 Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Lokalna szyna wyrównawcza LSW	r-g szt	0,63 1			
47	KNNR 5 0202/03 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - Przewód DYżo 16mm ² 100,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód DYżo 16mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0242 1,04 2,5			
48	Kalkulacja indywidualna Prace demontażowe instalacji odgromowej 1,000 kpl					
1.6. Badania pomontażowe Nr ST: E-00.02.01						
49	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 150,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3			
50	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 15,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76			
51	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 4,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5			
52	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 151,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,28			
53	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 45,000 próbę Robocizna Robotnicy	r-g	0,33			
54	KNP 18-13 1301/03 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4			
55	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,26			
56	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar 6,000 szt Robocizna					

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/26

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,56			
57	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 4,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24			
58	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar 151,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,56			
59	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego 45,000 kpl/pom Robocizna Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	1,35 0,36			
60	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego 30,000 kpl/pom Robocizna Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,2 0,05			
61	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego 25,000 kpl/pom Robocizna Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	1,35 0,36			
62	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego 18,000 kpl/pom Robocizna Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,2 0,05			
2. INSTALACJE TELETECHNICZNE ETAP 1						
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 62,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka multisensorowa dymu/ciepła	r-g szt	1,42 1			
64	KNR AL-01 0403/04 Podstawka czujki 62,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Podstawka czujki	r-g szt	0,33 1			
65	KNR AL-01 0404/05 Wskaźnik zadziałania 9,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wskaźnik zadziałania	r-g szt	0,143 1			
66	KNR AL-01 0402/01 Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 10,000 szt					

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/26

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	r-g szt	0,6 1			
67	KNR AL-01 0113/03 Moduł we/wy – 4 wyjścia 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Moduł we/wy – 4 wyjścia	 r-g szt	 3,14 1			
68	KNR AL-01 0113/10 Moduł we/wy – 2 wyjścia, 4 wejścia 5,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Moduł we/wy – 2 wyjścia, 4 wejścia	 r-g szt	 2,64 1			
69	KNR AL-01 0113/10 Moduł we/wy – 1 wyjście, 2 wejścia 20,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Moduł we/wy – 1 wyjście, 2 wejścia	 r-g szt	 2,64 1			
70	KNR AL-01 0108/04 Sygnalizator akustyczno-optyczny 9,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator akustyczno-optyczny	 r-g szt	 4,75 1			
71	KNNR 5 0303/04 Puszka połączeniowa dla sygnalizatorów, systemu oddymiania 10,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka połączeniowa dla sygnalizatorów, systemu oddymiania Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,504 1,02 2,5			
72	KNR AL-01 0109/02 Akumulatory do centrali i zasilaczy, 18Ah 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Akumulatory do centrali i zasilaczy, 18Ah	 r-g szt	 2,5 1			
73	KNR AL-01 0101/03 Centrala systemu oddymiania, 2 grupy, 8A 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Centrala systemu oddymiania, 2 grupy, 8A	 r-g kpl	 21,95 1			
74	KNR AL-01 0402/01 Przyciski ROP 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przyciski ROP	 r-g szt	 0,6 1			
75	KNR AL-01 0402/01 Przyciski przewietrzania 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przyciski przewietrzania	 r-g szt	 0,6 1			
76	KNR AL-01 0109/02 Akumulator 12Ah 1,000 szt Robocizna					

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/26

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	2,5			
	Materiały					
	Akumulator 12Ah	szt	1			
77	KNR AL-01 0109/02 Akumulator 3,2Ah 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,5			
	Materiały					
	Akumulator 3,2Ah	szt	1			
78	KNR AL-01 0113/10 Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,64			
	Materiały					
	Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu	szt	1			
79	KNR AL-01 0113/10 Moduł przekaźnika do zwalniania blokady drzwi napowietrzających 2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,64			
	Materiały					
	Moduł przekaźnika do zwalniania blokady drzwi napowietrzających	szt	1			
80	KNR AL-01 0101/02 Centrala zamknięć przeciwpożarowych 0,4A 2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	17,6			
	Materiały					
	Centrala zamknięć przeciwpożarowych 0,4A	szt	1			
81	KNR AL-01 0304/04 Chwytnik elektromagnetyczny łamany 2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,87			
	Materiały					
	Chwytnik elektromagnetyczny łamany	szt	1			
82	KNR AL-01 0304/04 Zwora płytkowa drzwiowa 2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,87			
	Materiały					
	Zwora płytkowa drzwiowa	szt	1			
83	KNR 5 0205/02 Przewód pętlowy YnTKSYekw 1x2x1,0 750,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
84	KNR 5 0205/02 Przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90 180,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
85	KNR 5 0205/02 Przewód HTKSH 4x2x0,8 80,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
86	KNNR 5 0205/02 Przewód HTKSH 1x2x0,8 80,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HTKSH 1x2x0,8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
87	KNNR 5 0205/02 Przewód YnTKSY 3x2x0,8 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YnTKSY 3x2x0,8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
88	KNNR 5 0205/02 Przewód OMY 2x1mm2 40,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód OMY 2x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
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 7,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kamera kopułkowa wewnętrzna 1080p, IR LED, obiektyw 2,8-12mm	r-g szt	3,36 1			
90	KNR AL-01 0501/02 Kamera tubowa zewnętrzna 1080p, IR LED 60m, IP66, obiektyw 2,8-12mm 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kamera tubowa zewnętrzna 1080p, IR LED 60m, IP66, obiektyw 2,8-12mm	r-g szt	9,25 1			
91	KNR AL-01 0112/07 Zasilacz buforowy 16-wyjściowy 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zasilacz buforowy 16-wyjściowy	r-g szt	7,37 1			
92	KNNR 5 0205/02 Przewód UTP kat. 5e 530,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód UTP kat. 5e Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
93	KNNR 5 0205/02 Przewód OMY 2x1mm2 451,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód OMY 2x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
94	KNNR 5 0102/06 Rura elektroinstalacyjna fi20mm					

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/26

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	40,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0714			
	Materiały					
	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	2.3. System kontroli dostępu (przejęć) i domofonowa					
	Nr ST: E-00.02.02					
95	KNR AL-01 0301/02 Kontroler drzwi 7,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,78			
	Materiały					
	Kontroler drzwi	szt	1			
96	KNR AL-01 0301/02 Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz 7,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,78			
	Materiały					
	Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz	szt	1			
97	KNR AL-01 0402/02 Przycisk wyjścia typu NC/NO 7,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,9			
	Materiały					
	Przycisk wyjścia typu NC/NO	szt	1			
98	KNR AL-01 0402/02 Awaryjny przycisk wyjścia 7,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,9			
	Materiały					
	Awaryjny przycisk wyjścia	szt	1			
99	KNR AL-01 0304/01 Elektrozaczep rewersyjny 12VDC 7,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,43			
	Materiały					
	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	1			
100	Kalkulacja indywidualna Karta zbliżeniowa, Mifare 13,56MHz 200,000 szt					
	Materiały					
	Karta zbliżeniowa, Mifare 13,56MHz	szt	1			
101	KNNR 5 0205/02 Przewód UTP kat. 5e 260,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód UTP kat. 5e	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
102	KNNR 5 0205/02 Przewód OMY 2x1mm2 80,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód OMY 2x1mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
103	KNNR 5 0102/06 Rura elektroinstalacyjna fi20mm 50,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0714			
	Materiały					

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/26

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	2.4. Instalacja SSWiN Nr ST: E-00.02.02					
104	KNR AL-01 0301/03 Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia 4,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	6,39			
	Materiały Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia	szt	1			
105	KNR AL-01 0201/01 Czujka ruchu PIR 15,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały Czujka ruchu PIR	szt	1			
106	KNR AL-01 0203/01 Czujka magnetyczna - kontaktron 15,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,14			
	Materiały Czujka magnetyczna - kontaktron	szt	1			
107	KNR AL-01 0108/04 Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny 1,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,75			
	Materiały Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1			
108	KNR AL-01 0108/01 Sygnalizator akustyczny wewnętrzny 5,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	1			
109	KNNR 5 0205/02 Przewód YTDY 6x0,5mm2 700,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały Przewód OMY 2x1mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
110	KNNR 5 0102/06 Rura elektroinstalacyjna fi13mm 140,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0714			
	Materiały Rura elektroinstalacyjna fi13mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	2.5. System przyzywowy Nr ST: E-00.02.02					
111	KNNR 5 0406/01 Kasownik 2,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały Kasownik	szt	1			
112	KNNR 5 0406/01 Przycisk pociągowy 2,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/26

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przycisk pociagowy	szt	1			
113	KNNR 5 0406/01 Przycisk przywoławczy 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przycisk przywoławczy	r-g szt	0,63 1			
114	KNNR 5 0406/01 Lampka sygnałowa 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Lampka sygnałowa	r-g szt	0,63 1			
115	KNNR 5 0205/02 Przewód OMY 2x1mm2 160,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód OMY 2x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
116	KNNR 5 0102/06 Rura elektroinstalacyjna fi20mm 30,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna fi20mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0714 1,04 2,5			
2.6. Instalacje okablowania strukturalnego Nr ST: E-00.02.02						
117	KNR AT-15 0107/02 Moduł RJ45, UTP, kat. 6A keystone, biały 226,000 szt Robocizna Monter-instalator gr. V Materiały Moduł RJ45, UTP, kat. 6A keystone, biały Materiały pomocnicze (od R)	r-g kpl %	0,161 1 1,5			
118	KNR AT-15 0102/01 Kabel kat. 7A, S/FTP, 1000MHz, LSOH, żółty 12.204,000 m Robocizna Monter-instalator gr. V Monter-instalator gr. V Materiały Kabel kat. 7A, S/FTP, 1000MHz, LSOH, żółty Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g m %	0,0085 0,0085 1,1 1,5			
119	KNR 5-08 0401/07 Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym 84,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe	r-g szt	0,11 2			
120	KNNR 5 1101/04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 84,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcje wsporcze Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,131 1 2,5			

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/26

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
121	KNNR 5 1105/08 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200 84,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Koryto kablowe K-200 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,189 1 2,5			
122	KNNR 5 1105/08 Kanał podpodłogowy 190x38mm 23,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kanał podpodłogowy 190x38mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,189 1 2,5			
123	KNNR 5 0405/06 Puszka podłogowa 6 modułów K45 11,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka podłogowa 6 modułów K45	r-g kpl	1,11 1			
2.7. Instalacja RTV Nr ST: E-00.02.02						
124	KNR 5-08u1 0600/05 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka 60mm	r-g szt	0,175 1,02			
125	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd RTV SAT 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo RTV SAT Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,341 1,02 2,5			
126	KNNR 5 0205/02 Przewód koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm 150,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5			
3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Nr ST: E-00.02.01						
325	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 156,800 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	2,24			
326	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 117,600 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	1,21			
327	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 980,000 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,0126			

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/26

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Piasek	m3	0,056			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008			
328	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym - Rura ochronna 160mm 35,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,128			
	Materiały					
	Rura ochronna 160mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,014			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007			
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 40,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0461			
	Materiały					
	Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
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 200,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0461			
	Materiały					
	Kabel YKYżo 5x6mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0149			
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053			
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
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 135,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0461			
	Materiały					
	Kabel YAKY 4x25mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,009			

Tabela przedmiaru robót

Strona 20/26

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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043			
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 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe na kabel YKYżo 5x6mm2 Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 1,57 5 1 2,5			
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 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe na kabel YAKY 4x25mm2 Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 2,52 4 1 2,5			
334	KNNR 5 0907/06 Układanie uziorów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4 120,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka FeZn 25x4 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	 r-g m % m-g	 0,22 1,04 2,5 0,06			
335	KNNR 5 0411/06 Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Fundament prefabrykowany betonowy Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	 r-g szt m-g m-g	 1,47 1 0,6 0,42			
336	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy np. S-80SRwP/4 3,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Słup oświetleniowy h=6m Materiały pomocnicze Sprzęt	 r-g kpl %	 5,16 1 2,5			

Tabela przedmiaru robót

Strona 21/26

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Koparka przedsiębiorcza 0,15m3	m-g	0,08			
	Żuraw samochodowy	m-g	1,21			
	Środek transportowy	m-g	0,45			
	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0,4			
337	KNNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie - Wysięgnik 2 ramienny 3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,87			
	Materiały					
	Wysięgnik 2 ramienny	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,11			
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,45			
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 3,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,76			
	Materiały					
	Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	14			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,85			
339	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 42W, 3900lm IP65 6,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,72			
	Materiały					
	Oprawa LED 42W, 3900lm IP65	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,06			
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41			
340	KNNR 5 0406/02 Montaż złącza słupowego 3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Złącze słupowe	szt	1			
341	KNNR 5 1209/11.5 Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe 4,000 otworów					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,91			
	Materiały					
	Uszczelnienie wodno-gazowe	szt	1			
	Razem					

Tabela elementów szczegółowa

Strona 22/26

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 23/26

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 24/26

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 zamknąć przeciwpożarowych 0,4A	szt	2,000		
9	Chwytek 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 25/26

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 26/26

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		