PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2017-11-434

Obiekt	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 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

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

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 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				

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	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 plastykowych w podłożu betonowym 5,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,26			
	Materiały					
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	4			
2	KNR 5-14 0604/01 Mocowanie tabliczek opisowych 5,000 szt					
	Robocizna R=0,955					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1337			
	Materiały					
	Tabliczki opisowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
3	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK-1 1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,13			
	Materiały					
	Rozdzielnica TK-1	kpl	1			
4	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK 1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,13			
	Materiały					
	Rozdzielnica RK	kpl	1			
5	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG 1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,13			
	Materiały					
	Rozdzielnica RG	kpl	1			
6	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP-1 1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,13			
	Materiały					
	Rozdzielnica TP-1	kpl	1			
7	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica sterowania oświetleniem 1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,13			
	Materiały					
	Rozdzielnica sterowania oświetleniem	kpl	1			
	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" 67,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,92			
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
9	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B"					
	8,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,92			
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "B"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
10	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"					
	131,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,92			
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
11	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"					
	3,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,74			
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
12	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D1"					
	28,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62			
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "D1"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
13	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D2"					
	12,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62			
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "D2"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
14	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E"					
	6,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62			
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
15	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.4"					
	35,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62			
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.4"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
16	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.5"					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	8,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62			
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.5"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
17	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.6"					
	3,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,62			
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E.6"	kpl	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
18	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle					
	1.048,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0914			
19	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm					
	1.081,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,084			
	Materiały					
	Puszka 60mm	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
20	KNNR 5 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami					
	30,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,495			
	Materiały					
	Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
21	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.					
	2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,158			
	Materiały					
	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
22	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.					
	27,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,189			
	Materiały					
	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
23	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t.					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,231			
	Materiały					
	Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	1,02			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
24	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.					
	50,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,341			
	Materiały					
	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
25	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.					
	5,000 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			
26	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.					
	168,000 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			
27	KNNR 5 0308/03 Zestaw gniazd ZG1					
	106,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,705			
	Materiały					
	Zestaw gniazd ZG1	kpl	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
28	KNR AL-01 0201/01 Czujnik ruchu 180st					
	10,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały					
	Czujnik ruchu 180st	szt	1			
29	KNR AL-01 0201/01 Czujnik ruchu 360st					
	17,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały					
	Czujnik ruchu 360st	szt	1			
30	KNNR 5 0406/01 Wyłącznik PPOŻ					
	4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Wyłącznik PPOŻ	szt	1			
	1.3. Przewody i kable **Nr ST: E-00.02.01**					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
31	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V					
	20,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0609			
	Materiały					
	Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
32	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm2 / 750V					
	2.980,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0609			
	Materiały					
	Przewód YDYpżo 3x1,5mm2 / 750V	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
33	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 / 750V					
	3.910,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0609			
	Materiały					
	Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 / 750V	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
34	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 / 750V					
	410,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0609			
	Materiały					
	Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 / 750V	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
35	KNNR 5 0209/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 - Przewód YDYżo 5x6mm2 / 750V					
	385,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0457			
	Materiały					
	Przewód YDYżo 5x6mm2 / 750V	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
36	KNNR 5 0209/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2- Przewód YDYżo 3x10mm2 / 750V					
	45,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0555			
	Materiały					
	Przewód YDYżo 3x10mm2 / 750V	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
37	KNNR 5 0714/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NKGS 3x1,5mm2					
	1.715,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,089			
	Materiały					
	Kabel NKGS 3x1,5mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,005			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	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			
38	KNNR 5 0714/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NKGS 3x2,5mm2 175,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,089			
	Materiały					
	Kabel NKGS 3x2,5mm2	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			
39	KNNR 5 0714/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x2,5mm2 75,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,089			
	Materiały					
	Kabel YKY 5x2,5mm2	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			
40	KNNR 5 0714/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x4mm2 75,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,089			
	Materiały					
	Kabel YKY 5x4mm2	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			
41	KNNR 5 0714/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x6mm2 150,000 m					
	Robocizna					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,089			
	Materiały					
	Kabel YKY 3x6mm2	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			
42	KNNR 5 0714/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x2,5mm2 135,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,089			
	Materiały					
	Kabel YKY 3x2,5mm2	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			
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 605,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,089			
	Materiały					
	Kabel YKY 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			
44	KNNR 5 0714/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NKGs 5x50mm2 25,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,118			
	Materiały					
	Kabel NKGs 5x50mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna	kg	0,007			
	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			

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
45	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1.900,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0798			
46	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 1.900,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0525			
47	KNNR 5 1209/05.3 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych 60,000 otworów					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,551			
	1.4. Trasy kablowe **Nr ST: E-00.02.01**					
48	KNR 5-08 0401/07 Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym 143,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,11			
	Materiały					
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2			
49	KNNR 5 1101/04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 143,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,131			
	Materiały					
	Konstrukcje wsporcze	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
50	KNNR 5 1105/08 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200 143,000 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**					
51	KNNR 5 0601/02 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm 210,000 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			
52	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe 49,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786			
	Materiały					
	Złącza krzyżowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
53	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut DFeZn 8mm					

Tabela przedmiaru robót

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	60,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,385			
	Materiały					
	Drut DFeZn 8mm	m	1,04			
	Wsporniki ścienne	szt	1,01			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
54	KNNR 5 0405/06 Montaż skrzynek probierczych					
	5,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,11			
	Materiały					
	Skrzynka probiercza	szt	1			
55	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK					
	5,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,449			
	Materiały					
	Złącze kontrolne ZK	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
56	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 30x4					
	61,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,02			
	Materiały					
	Bednarka FeZn 30x4	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
57	KNNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z uziomu do złącza ZK)					
	15,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,171			
	Materiały					
	Bednarka FeZn 30x4	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt					
	Spawarka	m-g	0,0855			
58	KNNR 5 0406/02 Montaż głównej szyny uziemiającej GSU					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Główna szyna uziemiająca	szt	1			
59	KNNR 5 0406/01 Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW					
	4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	1			
60	KNNR 5 0613/01 Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury					
	3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,35			
	Materiały					
	Obchwyty na rury	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			

Tabela przedmiaru robót

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
61	KNNR 5 0202/03 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm2 - Przewód DYżo 16mm2					
	110,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0242			
	Materiały					
	Przewód DYżo 16mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
62	Kalkulacja indywidualna Prace demontażowe instalacji odgromowej					
	1,000 kpl					
	1.6. Badania pomontażowe **Nr ST: E-00.02.01**					
63	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia					
	151,000 pomiar					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,3			
64	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia					
	23,000 pomiar					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,76			
65	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar					
	4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,5			
66	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar					
	329,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,28			
67	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego					
	53,000 próbę					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,33			
68	KNP 18-13 1301/03 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego					
	4,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4			
69	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,26			
70	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar					
	3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,56			
71	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar					
	4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,24			
72	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar					
	329,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,56			
73	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	r-g	1,35			
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,36			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
74	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	r-g	0,2			
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,05			
75	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	r-g	1,35			
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,36			
76	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego 17,000 kpl/pom					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,2			
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,05			
	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 1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	27,45			
	Materiały					
	Centrala 2-pętlowa z drukarką systemową i wyświetlaczem LCD	kpl	1			
78	KNR AL-01 0401/03 Czujka multisensorowa dymu/ciepła 86,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,42			
	Materiały					
	Czujka multisensorowa dymu/ciepła	szt	1			
79	KNR AL-01 0403/04 Podstawka czujki 86,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,33			
	Materiały					
	Podstawka czujki	szt	1			
80	KNR AL-01 0404/05 Wskaźnik zadziałania 22,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,143			
	Materiały					
	Wskaźnik zadziałania	szt	1			
81	KNR AL-01 0402/01 Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 13,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,6			
	Materiały					
	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt	1			
82	KNR AL-01 0113/03 Moduł we/wy – 4 wyjścia 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,14			
	Materiały					
	Moduł we/wy – 4 wyjścia	szt	1			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
83	KNR AL-01 0113/10 Moduł we/wy – 2 wyjścia, 4 wejścia					
	2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,64			
	Materiały					
	Moduł we/wy – 2 wyjścia, 4 wejścia	szt	1			
84	KNR AL-01 0113/10 Moduł we/wy – 1 wyjście, 2 wejścia					
	21,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,64			
	Materiały					
	Moduł we/wy – 1 wyjście, 2 wejścia	szt	1			
85	KNR AL-01 0108/04 Sygnalizator akustyczno-optyczny					
	10,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,75			
	Materiały					
	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1			
86	KNNR 5 0303/04 Puszka połączeniowa dla sygnalizatorów, systemu oddymiania					
	21,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,504			
	Materiały					
	Puszka połączeniowa dla sygnalizatorów, systemu oddymiania	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
87	KNR AL-01 0112/08 Zasilacz ppoż, 2A					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	8,75			
	Materiały					
	Zasilacz ppoż, 2A	szt	1			
88	KNR AL-01 0112/08 Zasilacz ppoż, 4A					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	8,75			
	Materiały					
	Zasilacz ppoż, 4A	szt	1			
89	KNR AL-01 0109/02 Akumulatory do centrali i zasilaczy, 18Ah					
	4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,5			
	Materiały					
	Akumulatory do centrali i zasilaczy, 18Ah	szt	1			
90	KNR AL-01 0101/03 Centrala systemu oddymiania, 3 grupy, 16A					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	21,95			
	Materiały					
	Centrala systemu oddymiania, 3 grupy, 16A	kpl	1			
91	KNR AL-01 0101/03 Centrala systemu oddymiania, 2 grupy, 8A					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	21,95			
	Materiały					
	Centrala systemu oddymiania, 2 grupy, 8A	kpl	1			
92	KNR AL-01 0402/01 Przyciski ROP					
	3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,6			
	Materiały					
	Przyciski ROP	szt	1			
93	KNR AL-01 0402/01 Przyciski przewietrzania					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,6			
	Materiały					
	Przyciski przewietrzania	szt	1			
94	KNR AL-01 0109/02 Akumulator 12Ah					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,5			
	Materiały					
	Akumulator 12Ah	szt	1			
95	KNR AL-01 0109/02 Akumulator 3,2Ah					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,5			
	Materiały					
	Akumulator 3,2Ah	szt	1			
96	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			
97	KNR AL-01 0113/10 Moduł impulsowy					
	2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,64			
	Materiały					
	Moduł impulsowy	szt	1			
98	KNNR 5 0406/02 Czujnik deszczu i wiatru					
	2,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Czujnik deszczu i wiatru	kpl	1			
99	KNR AL-01 0113/10 Moduł przekaźnika do zwalniania blokady drzwi napowietrzających					
	5,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,64			
	Materiały					
	Moduł przekaźnika do zwalniania blokady drzwi napowietrzających	szt	1			
100	KNR AL-01 0101/02 Centrala zamknięć przeciwpożarowych 0,4A					
	4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	17,6			
	Materiały					
	Centrala zamknięć przeciwpożarowych 0,4A	szt	1			
101	KNR AL-01 0304/04 Chwytak elektromagnetyczny łamany					
	4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,87			
	Materiały					
	Chwytak elektromagnetyczny łamany	szt	1			
102	KNR AL-01 0304/04 Zwora płytkowa drzwiowa					
	4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,87			
	Materiały					
	Zwora płytkowa drzwiowa	szt	1			
103	KNNR 5 0205/02 Przewód pętlowy YnTKSYekw 1x2x1,0					
	1.250,000 m					
	Robocizna					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
104	KNNR 5 0205/02 Przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90 320,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
105	KNNR 5 0205/02 Przewód HTKSH 4x2x0,8 120,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
106	KNNR 5 0205/02 Przewód HTKSH 1x2x0,8 120,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód HTKSH 1x2x0,8	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
107	KNNR 5 0205/02 Przewód YnTKSY 3x2x0,8 10,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
108	KNNR 5 0205/02 Przewód OMY 2x1mm2 60,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód OMY 2x1mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	2.2. Instalacja CCTV **Nr ST: E-00.02.02**					
109	KNR AL-01 0503/04 Rejestrator cyfrowy 16-kanałowy, obsługa kamer HD 2,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,87			
	Materiały					
	Rejestrator cyfrowy 16-kanałowy, obsługa kamer HD	szt	1			
110	KNNR 5 0406/01 Dysk twardy 6TB do rejestratora 4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Dysk twardy 6TB do rejestratora	szt	1			
111	KNR AL-01 0701/01 Komputer PC (karta graficzna 2 wyjścia VGA/DVI) z systemem operacyjnym i oprogramowaniem antywirusowym 1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	33,7			

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Komputer PC (karta graficzna 2 wyjścia VGA/DVI) z systemem operacyjnym i oprogramowaniem antywirusowym	kpl	1			
112	KNR AL-01 0501/03 Monitor LCD 23”					
	2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,93			
	Materiały					
	Monitor LCD 23”	szt	1			
113	KNR AL-01 0501/01 Kamera kopułkowa wewnętrzna 1080p, IR LED, obiektyw 2,8-12mm					
	15,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,36			
	Materiały					
	Kamera kopułkowa wewnętrzna 1080p, IR LED, obiektyw 2,8-12mm	szt	1			
114	KNR AL-01 0501/02 Kamera tubowa zewnętrzna 1080p, IR LED 60m, IP66, obiektyw 2,8-12mm					
	5,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	9,25			
	Materiały					
	Kamera tubowa zewnętrzna 1080p, IR LED 60m, IP66, obiektyw 2,8-12mm	szt	1			
115	KNR AL-01 0112/08 Zasilacz awaryjny UPS 3000VA					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	8,75			
	Materiały					
	Zasilacz awaryjny UPS 3000VA	szt	1			
116	KNNR 5 0406/01 Konwerter koncentryk-skrętka – kpl. 2 szt.					
	31,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Konwerter koncentryk-skrętka – kpl. 2 szt.	szt	1			
117	KNR AL-01 0112/07 Zasilacz buforowy 16-wyjściowy					
	2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	7,37			
	Materiały					
	Zasilacz buforowy 16-wyjściowy	szt	1			
118	KNR AL-01 0109/02 Akumulator 65Ah					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,5			
	Materiały					
	Akumulator 65Ah	szt	1			
119	KNR AL-01 0109/02 Akumulator 18Ah					
	2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,5			
	Materiały					
	Akumulator 18Ah	szt	1			
120	KNR AT-15 0109/03 Szafa rack 12U 600x600 wisząca, drzwi szklane					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Monter-instalator gr. V	r-g	0,29			
	Monter-instalator gr. V	r-g	0,29			
	Materiały					
	Szafa rack 12U 600x600 wisząca, drzwi szklane	kpl	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
121	KNNR 5 0205/02 Przewód UTP kat. 5e					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	970,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód UTP kat. 5e	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
122	KNNR 5 0205/02 Przewód OMY 2x1mm2					
	849,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód OMY 2x1mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
123	KNNR 5 0102/06 Rura elektroinstalacyjna fi20mm					
	60,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0714			
	Materiały					
	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	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					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	21,95			
	Materiały					
	Centrala systemu kontroli dostępu, wbudowany interfejs komunikacyjny TCP/IP	szt	1			
125	KNR AL-01 0114/04 Obudowa metalowa wyposażona w transformator 40VA, kontakt antysabotażowy oraz szynę DIN					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,923			
	Materiały					
	Obudowa metalowa wyposażona w transformator 40VA, kontakt antysabotażowy oraz szynę DIN	kpl	1			
126	KNR AL-01 0304/01 Zamek mechaniczny przystosowany do montażu w obudowach metalowych					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,43			
	Materiały					
	Zamek mechaniczny przystosowany do montażu w obudowach metalowych	szt	1			
127	KNNR 5 0406/01 Programator kart zbliżeniowych					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Programator kart zbliżeniowych	szt	1			
128	KNR AL-01 0301/02 Kontroler drzwi					
	6,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,78			
	Materiały					
	Kontroler drzwi	szt	1			
129	KNR AL-01 0301/02 Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz					
	6,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,78			
	Materiały					
	Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz	szt	1			

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
130	KNR AL-01 0402/02 Przycisk wyjścia typu NC/NO					
	6,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,9			
	Materiały					
	Przycisk wyjścia typu NC/NO	szt	1			
131	KNR AL-01 0402/02 Awaryjny przycisk wyjścia					
	6,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,9			
	Materiały					
	Awaryjny przycisk wyjścia	szt	1			
132	KNR AL-01 0109/02 Akumulator 7,2Ah, 12VDC					
	14,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,5			
	Materiały					
	Akumulator 7,2Ah, 12VDC	szt	1			
133	KNR AL-01 0304/01 Elektrozaczep rewersyjny 12VDC					
	6,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,43			
	Materiały					
	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	1			
134	Kalkulacja indywidualna Karta zbliżeniowa, Mifare 13,56MHz					
	200,000 szt					
	Materiały					
	Karta zbliżeniowa, Mifare 13,56MHz	szt	1			
135	KNNR 5 0205/02 Przewód UTP kat. 5e					
	240,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód UTP kat. 5e	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
136	KNNR 5 0205/02 Przewód OMY 2x1mm2					
	70,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód OMY 2x1mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
137	KNNR 5 0102/06 Rura elektroinstalacyjna fi20mm					
	40,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0714			
	Materiały					
	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	2.4. Instalacja SSWiN **Nr ST: E-00.02.02**					
138	KNR AL-01 0101/04 Centrala alarmowa do 128 wejść, 32 obszary					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	27,45			
	Materiały					
	Centrala alarmowa do 128 wejść, 32 obszary	szt	1			
139	KNR AL-01 0113/11 Ethernetowy moduł komunikacyjny					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,14			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Ethernetowy moduł komunikacyjny	szt	1			
140	KNR AL-01 0114/05 Obudowa do centrali i ekspanderów z transformatorem i miejscem na akumulator 18Ah					
	2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,23			
	Materiały					
	Obudowa do centrali i ekspanderów z transformatorem i miejscem na akumulator 18Ah	szt	1			
141	KNR AL-01 0301/03 Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia					
	3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	6,39			
	Materiały					
	Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia	szt	1			
142	KNR AL-01 0113/11 Ekspander 8 wejść					
	8,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,14			
	Materiały					
	Ekspander 8 wejść	szt	1			
143	KNR AL-01 0201/01 Czujka ruchu PIR					
	15,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały					
	Czujka ruchu PIR	szt	1			
144	KNR AL-01 0203/01 Czujka magnetyczna - kontaktron					
	27,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,14			
	Materiały					
	Czujka magnetyczna - kontaktron	szt	1			
145	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			
146	KNR AL-01 0108/01 Sygnalizator akustyczny wewnętrzny					
	4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,87			
	Materiały					
	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	1			
147	KNR AL-01 0109/02 Akumulator 12VDC, 18Ah					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,5			
	Materiały					
	Akumulator 12VDC, 18Ah	szt	1			
148	KNNR 5 0205/02 Przewód YTDY 6x0,5mm2					
	800,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód OMY 2x1mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
149	KNNR 5 0102/06 Rura elektroinstalacyjna fi13mm					
	160,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0714			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Rura elektroinstalacyjna fi13mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	2.5. System przyzywowy **Nr ST: E-00.02.02**					
150	KNNR 5 0406/01 Moduł alarmowy					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Moduł alarmowy	szt	1			
151	KNNR 5 0406/01 Numerator					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Numerator	szt	1			
152	KNNR 5 0406/01 Buczek					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Buczek	szt	1			
153	KNNR 5 0406/01 Kasownik					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Kasownik	szt	1			
154	KNNR 5 0406/01 Przycisk pociągowy					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Przycisk pociągowy	szt	1			
155	KNNR 5 0406/01 Przycisk przywoławczy					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Przycisk przywoławczy	szt	1			
156	KNNR 5 0406/01 Lampka sygnałowa					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Lampka sygnałowa	szt	1			
157	KNNR 5 0406/01 Zasilacz 24VDC					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Zasilacz 24VDC	szt	1			
158	KNNR 5 0205/02 Przewód OMY 2x1mm2					
	90,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód OMY 2x1mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
159	KNNR 5 0102/06 Rura elektroinstalacyjna fi20mm					
	10,000 m					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0714			
	Materiały					
	Rura elektroinstalacyjna fi20mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	2.6. System videofonowy **Nr ST: E-00.02.02**					
160	KNR 5-08u1 0400/01 Videodomofon 1-przyciskowy					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,5			
	Materiały					
	Videodomofon 1-przyciskowy	szt	1			
161	KNR 5-08U1 0400/02 Telefon VoIP					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,85			
	Materiały					
	Telefon VoIP	szt	1			
162	KNR AL-01 0112/05 Zasilacz 12VDC z akumulatorem 7Ah					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,71			
	Materiały					
	Zasilacz 12VDC z akumulatorem 7Ah	kpl	1			
	2.7. Instalacje okablowania strukturalnego **Nr ST: E-00.02.02**					
163	KNR AT-15 0109/01 Montaż kompletnej szafy GPD1					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Monter-instalator gr. V	r-g	1,2			
	Monter-instalator gr. V	r-g	1,2			
	Materiały					
	Szafa GPD1	kpl	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
164	KNR AT-15 0109/01 Montaż kompletnej szafy GPD2					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Monter-instalator gr. V	r-g	1,2			
	Monter-instalator gr. V	r-g	1,2			
	Materiały					
	Szafa GPD2	kpl	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
165	KNR AT-15 0109/01 Montaż kompletnej szafy GPD3					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Monter-instalator gr. V	r-g	1,2			
	Monter-instalator gr. V	r-g	1,2			
	Materiały					
	Szafa GPD3	kpl	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
166	KNR AT-15 0107/02 Moduł RJ45, UTP, kat. 6A keystone, biały					
	234,000 szt					
	Robocizna					
	Monter-instalator gr. V	r-g	0,161			
	Materiały					
	Moduł RJ45, UTP, kat. 6A keystone, biały	kpl	1			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
167	KNR AT-15 0108/05 Adapter kątowy 45x45 do modułów 2xRJ45 keystone 230,000 szt					
	Robocizna					
	Monter-instalator gr. V	r-g	0,013			
	Materiały					
	Adapter kątowy 45x45 do modułów 2xRJ45 keystone	szt	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
168	KNR AT-15 0119/02 Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6A, F/FTP, LSOH, szary, 1,0m 460,000 szt					
	Robocizna					
	Monter-instalator gr. V	r-g	0,081			
	Materiały					
	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6A, F/FTP, LSOH, szary, 1,0m	szt	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
169	KNR AT-15 0102/01 Kabel kat. 7A, S/FTP, 1000MHz, LSOH, żółty 12.796,000 m					
	Robocizna					
	Monter-instalator gr. V	r-g	0,0085			
	Monter-instalator gr. V	r-g	0,0085			
	Materiały					
	Kabel kat. 7A, S/FTP, 1000MHz, LSOH, żółty	m	1,1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
170	KNR 5-08 0401/07 Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym 146,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,11			
	Materiały					
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2			
171	KNNR 5 1101/04 146,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,131			
	Materiały					
	Konstrukcje wsporcze	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
172	KNNR 5 1105/08 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200 116,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,189			
	Materiały					
	Koryto kablowe K-200	m	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
173	KNNR 5 1105/08 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-300 5,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,189			
	Materiały					
	Koryto kablowe K-300	m	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
174	KNNR 5 1105/08 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-400 15,000 m					

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 II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,189			
	Materiały					
	Koryto kablowe K-400	m	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
175	KNNR 5 1105/02 Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowe D-400					
	10,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,173			
	Materiały					
	Drabinka kablowe D-400	m	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
176	KNNR 5 0110/04.1 Kanał instalacyjny PCV 100x53mm					
	900,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,442			
	Materiały					
	Kanał instalacyjny PCV 100x53mm	m	1,04			
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2,7			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
177	KNNR 5 1105/08 Kanał podpodłogowy 190x38mm					
	17,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,189			
	Materiały					
	Kanał podpodłogowy 190x38mm	m	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
178	KNNR 5 0405/06 Puszka podłogowa 6 modułów K45					
	7,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,11			
	Materiały					
	Puszka podłogowa 6 modułów K45	kpl	1			
	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					
	1,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	27,45			
	Materiały					
	Serwer telekomunikacyjny IP, wersja RACK 19" – zasilany napięciem sieciowym 230V wraz z licencją bazową	szt	1			
180	KNR AL-01 0113/11 Moduł zapowiedzi głosowych (IVR) dla całego systemu wraz z licencją					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,14			
	Materiały					
	Moduł zapowiedzi głosowych (IVR) dla całego systemu wraz z licencją	szt	1			
181	KNR AL-01 0113/11 Moduł VoIP - SIP miejski z interfejsem typu IP wraz z 48 licencjami na kanał B					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,14			
	Materiały					
	Moduł VoIP - SIP miejski z interfejsem typu IP wraz z 48 licencjami na kanał B	szt	1			
182	KNR AL-01 0113/11 Moduł cyfrowy miejski 8 x ISDN BRA z interfejsem typu So (2B+D)					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,14			
	Materiały					
	Moduł cyfrowy miejski 8 x ISDN BRA z interfejsem typu So (2B+D)	szt	1			
183	KNR AL-01 0113/11 Moduł łączy abonenckich z interfejsem typu a/b wraz z licencjami – do podłączenia abonentów wewnętrznych analogowych					
	96,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,14			
	Materiały					
	Moduł łączy abonenckich z interfejsem typu a/b wraz z licencjami – do podłączenia abonentów wewnętrznych analogowych	szt	1			
184	KNR AL-01 0113/11 Moduł łączy abonenckich z interfejsem typu UpoE wraz z licencjami – do podłączenia abonentów wewnętrznych cyfrowych systemowych					
	24,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,14			
	Materiały					
	Moduł łączy abonenckich z interfejsem typu UpoE wraz z licencjami – do podłączenia abonentów wewnętrznych cyfrowych systemowych	szt	1			
185	KNNR 5 0406/01 Aparat telefoniczny					
	40,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Aparat telefoniczny	szt	1			
	2.9. Instalacja RTV **Nr ST: E-00.02.02**					
186	KNNR 5 0406/02 Antena SAT offset, 1,25m					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Antena SAT offset, 1,25m	szt	1			
187	KNNR 5 1101/04 Uchwyt ZEZa dla dwóch konwerterów LNB					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,131			
	Materiały					
	Uchwyt ZEZa dla dwóch konwerterów LNB	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
188	KNNR 5 0406/02 Uchwyt masztu					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Uchwyt masztu	szt	1			
189	KNNR 5 0406/02 Antena kierunkowa UHF, DVB-T					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Antena kierunkowa UHF, DVB-T	szt	1			
190	KNNR 5 0406/02 Antena radiowa dookólna FM					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Antena radiowa dookólna FM	szt	1			
191	KNNR 5 0406/02 Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T	szt	1			
192	KNNR 5 0406/02 Konwerter SAT, Quattro					
	2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Konwerter SAT, Quattro	szt	1			
193	KNNR 5 0406/02 Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	1			
194	KNNR 5 0406/02 Multiswitch i wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,75			
	Materiały					
	Multiswitch i wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD	szt	1			
195	KNR 5-08u1 0600/05 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,175			
	Materiały					
	Puszka 60mm	szt	1,02			
196	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd RTV SAT					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,341			
	Materiały					
	Gniazdo RTV SAT	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
197	KNNR 5 0406/01 Złącze F					
	28,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63			
	Materiały					
	Złącze F	szt	1			
198	KNNR 5 0205/02 Przewód koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm					
	50,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
199	KNNR 5 0205/02 Przewód koncentryczny żelowany, Cu, PE, żyła 1,13mm					
	200,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0704			
	Materiały					
	Przewód koncentryczny żelowany, Cu, PE, żyła 1,13mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Razem					

Tabela elementów szczegółowa

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 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

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 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

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 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	Chwytak 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

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 II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Koryto kablowe K-300	m	5,000		
65	Koryto kablowe K-400	m	15,000		
66	Kołki rozporowe plastykowe	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 łączy abonenckich z interfejsem typu a/b wraz z licencjami – do podłączenia abonentów wewnętrznych analogowych	szt	96,000		
82	Moduł łączy abonenckich 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 16mm2	m	114,400		
103	Przewód HDGs 3x2,5mm2 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 2x1mm2	m	1.943,760		
109	Przewód UTP kat. 5e	m	1.258,400		
110	Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V	m	20,800		
111	Przewód YDYpżo 3x1,5mm2 / 750V	m	3.099,200		
112	Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 / 750V	m	4.066,400		
113	Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 / 750V	m	426,400		
114	Przewód YDYżo 3x10mm2 / 750V	m	46,800		
115	Przewód YDYżo 5x6mm2 / 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

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 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-kanałowy, 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 płytkowa 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

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 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**		