

Przedmiar robót

WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STRUKTURALNA - ETAP I

Obiekt	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych 45312310-3 - Ochrona odgromowa 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
Inwestor	Gmina Karsin ul. Długa 222 83-440 Karsin
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel ul. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

Sporządził mgr inż. Łukasz Bobkowski

Chojnice 28.06.2016r.

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

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Założenia:

- Zasilanie budynku z istniejącej sieci ENERGIA
- Pomiar energii elektrycznej – bezpośredni w złączu kablowo-pomiarowym,
- W budynku projektuje się instalację elektryczną o napięciu zasilania 400/230V,
- Układy sieci:
 - ENERGIA – TN-C,
 - szafa RG – TN-C-S,
 - rozdzielnie: R11, R12, R21, R22, RK, RPW, RW – TN-S,
 - instalacja odbiorcza – TN-S.

Zakres:

- zasilanie i rozdział energii elektrycznej,
- centralny punkt dystrybucyjny,
- instalacje wewnętrzne:
 - oświetlenia,
 - gniazd wtykowych,
 - przywoławcza,
 - zasilania dedykowanych urządzeń elektrycznych,
 - strukturalna,
 - przeciwporażeniową,
 - przeciwprzepięciową oraz odgromową.

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Opis robót
I	Zewnętrzna instalacja elektryczna - ETAP I
1.1	Przyłącze kablowe, zasilające
1.2	Zasilanie pompy oraz bram wjazdowych
1.3	Pomiary
II	Wewnętrzna instalacja elektryczna - ETAP I
1	Zasilanie i oddział energii elektrycznej
1.1	Rozdzielnia RG
1.2	Rozdzielnia PPOŻ
1.3	Rozdzielnia R11
1.4	Rozdzielnia R21
1.5	Rozdzielnia R12
1.6	Rozdzielnia R22
1.7	Rozdzielnia RK
1.8	Rozdzielnia RW
1.9	Rozdzielnia RPW
1.10	Agregat ZSE
1.11	Bateria kondensatorów BK
1.12	Wewnętrzne linie zasilające
2	Instalacje wewnętrzne
2.1	Oświetlenie - piwnica
2.2	Oświetlenie - parter
2.3	Oświetlenie - piętro i poddasze
2.4	Gniazda - piwnica
2.5	Gniazda - parter
2.6	Gniazda - piętro
2.7	Połączenia wyrównawcze
2.8	Instalacja strukturalna - piwnica
2.9	Instalacja strukturalna - parter
2.10	Instalacja strukturalna - piętro
2.11	Rury ochronne dla potrzeb doprowadzenia sygnału teleinformatycznego
2.12	Centralny punkt dystrybucyjny
3	Instalacja odgromowa
4	Pomiary instalacji strukturalnej
5	Pomiary elektryczne

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		I Zewnętrzna instalacja elektryczna - ETAP I					
		1.1 Przyłącze kablowe, zasilające					
1	E-02	KNR 4-03 1001/24 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu betonowym 16,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,357			
2	E-02	KNR 5-08 0107/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 16,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1313 1,04 2,5			
3	E-01	KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x35 18,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g	0,212 1,04 0,0531 0,08 2,5 0,0067 0,0045 0,0045			
4	E-01	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 8,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0378			
		1.2 Zasilanie pompy oraz bram wjazdowych					
5	E-01	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 80,000 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,7448			
6	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 80,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008			
7	E-01	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS 50 31,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g	0,128 1,04 2,5 0,014 0,007			
8	E-01	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS 50 do puszki hermetycznej w ociepleniu budynku					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1,000 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128			
		Materiały					
		Oslona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,014			
		Żuraw samochodowy	m-g	0,007			
9	E-01	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych					
		31,000 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0947			
		Materiały					
		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	1,04			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361			
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0067			
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043			
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
10	E-01	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurze ochronnej w budynku wg wewnętrznej inst. elektrycznej					
		25,000 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0947			
		Materiały					
		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	1,04			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361			
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0067			
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043			
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0043			
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0043			
11	E-01	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną					
		49,000 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0461			
		Materiały					
		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	1,04			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009			
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1			
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42			
		Słupki oznaczeniowe SO	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			
12	E-01	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m					
		80,000 m					
		Robocizna					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008			
13	E-01	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 80,000 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078			
14	E-01	KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 18,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0158			
15	E-01	KNR 5-14 0509/03 Montaż 1 pakietu sterowników, przełączników, kwitowników z sygnalizacją świetlną 2,000 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.IV Materiały Układ sterowania bramy (dostawa w zestawie z bramą) Materiały pomocnicze	r-g szt % r-g	0,49 1 2,5 0,49			
16	E-01	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - puszka w warstwie ocieplenia budynku na elewacji dla zasilania pompy wody 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka natynk.PK 9D, IP-54 (190x190x80 mm)	r-g r-g szt	1,11 1			
17	E-01	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - w puszcze hermetycznej dla zasilania pompy 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda hermetyczne 2P+Z 250V/16A IP55 Materiały pomocnicze	r-g r-g szt % r-g	0,263 1,02 2,5 0,263			
		1.3 Pomiary					
18	E-01	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej 1,000 odcinek Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,9 0,9			
19	E-01	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 3,000 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65			
20	E-01	Kalkulacja indywidualna Uruchomienie transmisji bezprzewodowej sterowania bramami 2,000 szt.					
		II Wewnętrzna instalacja elektryczna - ETAP I					
		1 Zasilanie i oddział energii elektrycznej					
		1.1 Rozdzielnia RG					
21	E-02	KNR 5-08 0401/06 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 1,000 aparat Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	2,25 0,59			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Śruby fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	0,24			
22	E-02	KNNR 5 0405/10 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1,000 szt					
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,33			
		Materiały Szafa RG	szt	1			
		1.2 Rozdzielnia PPOŻ					
23	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
24	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,22			
		Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	4			
		Wkręty do drewna	szt	4			
25	E-02	KNR 5-08 0404/01 Montaż "Wyłącznika głównego" p/t w obudowie 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36			
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03			
		Materiały Rozdzielnica ppoż p/t IP55 z przyciskiem sterowniczym	szt	1			
26	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym HDGs 3x1,5 15,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609			
		Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		1.3 Rozdzielnia R11					
27	E-02	KNKRB 5 0901/05 Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1/2 cegły 2,000 m2					
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	7,25			
		Materiały Cement portlandzki	kg	4			
		Piasek o uziarnieniu do 1mm	m3	0,023			
		Materiały pomocnicze	%	4			
28	E-02	KNR 4-03 1005/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm 2,000 otworów					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3308			
29	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,22			
		Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	4			
		Wkręty do drewna	szt	4			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
30	E-02	KNR 5-08 0404/03 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnia R11	r-g r-g szt	0,79 0,03 1			
		1.4 Rozdzielnia R21					
31	E-02	KNKRB 5 0901/05 Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1/2 cegły 2,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki Piasek o uziarnieniu do 1mm Materiały pomocnicze	r-g kg m3 %	7,25 4 0,023 4			
32	E-02	KNR 4-03 1005/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm 2,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3308			
33	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Wkręty do drewna	r-g szt szt	0,22 4 4			
34	E-02	KNR 5-08 0404/03 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnia R21	r-g r-g szt	0,79 0,03 1			
		1.5 Rozdzielnia R12					
35	E-02	KNKRB 5 0901/05 Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1/2 cegły 2,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki Piasek o uziarnieniu do 1mm Materiały pomocnicze	r-g kg m3 %	7,25 4 0,023 4			
36	E-02	KNR 4-03 1005/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm 2,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3308			
37	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	r-g szt	0,22 4			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Wkręty do drewna	szt	4			
38	E-02	KNR 5-08 0404/03 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnia R12	r-g r-g szt	0,79 0,03 1			
		1.6 Rozdzielnia R22					
39	E-02	KNKRB 5 0901/05 Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1/2 cegły 2,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki Piasek o uziarnieniu do 1mm Materiały pomocnicze	r-g kg m3 %	7,25 4 0,023 4			
40	E-02	KNR 4-03 1005/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm 2,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3308			
41	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Wkręty do drewna	r-g szt szt	0,22 4 4			
42	E-02	KNR 5-08 0404/03 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnia R22	r-g r-g szt	0,79 0,03 1			
		1.7 Rozdzielnia RK					
43	E-02	KNR 4-03 1005/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm 2,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3308			
44	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Wkręty do drewna	r-g szt szt	0,22 4 4			
45	E-02	KNR 5-08 0404/09 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,53			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03			
		Materiały Rozdzielnia RK	szt	1			
		1.8 Rozdzielnia RW					
46	E-02	KNR 4-03 1005/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm 2,000 otworów					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3308			
47	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,22			
		Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	4			
		Wkręty do drewna	szt	4			
48	E-02	KNR 5-08 0404/09 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,53			
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03			
		Materiały Rozdzielnia RW	szt	1			
		1.9 Rozdzielnia RPW					
49	E-02	KNR 4-03 1005/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm 2,000 otworów					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3308			
50	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,22			
		Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	4			
		Wkręty do drewna	szt	4			
51	E-02	KNR 5-08 0404/09 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,53			
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03			
		Materiały Rozdzielnia RPW	szt	1			
		1.10 Agregat ZSE					
52	E-02	Kalkulacja indywidualna Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego wraz z panelem zdalnej sygnalizacji pracy agregatu oraz szkoleniem 1,000 szt					
		Materiały Agregat prądotwórczy na olej napędowy w obudowie otwartej o mocy znamionowej – 40kVA, napięciu znamionowym 400V z akumulatorem rozruchowym i grzałką, tablica startownicza, współpraca z SZR	kpl	1			
		Szkolenie obsługi agregatu z pierwszym uruchomieniem	wizyta	1			
53	E-02	Kalkulacja indywidualna Montaż układu odprowadzenia spalin i gorącego powietrza oraz układem doprowadzenia świeżego powietrza 1,000 szt					
		Materiały					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Odprowadzeniem spalin i gorącego powietrza oraz czerpnią powietrza	kpl	1			
		1.11 Bateria kondensatorów BK					
54	E-02	KNR 5-08 0401/06 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 1,000 aparat Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Śruby fundament.z końcem zawiniętym M10	r-g r-g kg	2,25 0,59 0,24			
55	E-02	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Bateria kondensatorów z konstrukcją wsporczą o mocy nominalnej 22,5kvar	r-g szt	1,4 1			
		1.12 Wewnętrzne linie zasilające					
56	E-02	KNR 4-03 1002/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu 8,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1323			
57	E-02	KNR 4-03 1004/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm 8,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6374			
58	E-02	KNR 4-03 1001/24 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu betonowym do R11 6+5 = 11,000m do R12 1,5+3 = 4,500m do R21 6+8 = 14,000m do R22 1,5+3+3 = 7,500m do RPW 20 = 20,000m do RW 17 = 17,000m do RK 1 19 = 19,000m do RK 2 19 = 19,000m 112,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,357			
59	E-02	KNR 5-08 0107/03 Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 112,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura instalacyjna gładka RB 37 mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1135 1,04 2,5			
60	E-02	KSNR 5 0804/01 Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm do ZSE zasilanie i sterowanie 20 = 20,000m 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m % m-g	0,128 1,04 4 0,0104			
61	E-02	KNNR 5 0203/03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur do R11 11,000 m Robocizna					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1,25 2,5			
62	E-02	KNNR 5 0203/04 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur do R12 (10,5m zapasu na potrzeby II etapu) 15,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0682 1,25 2,5			
63	E-02	KNNR 5 0203/03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur do R21 14,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1,25 2,5			
64	E-02	KNNR 5 0203/03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur do R22 (10,5m zapasu na potrzeby II etapu) 18,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1,25 2,5			
65	E-02	KNNR 5 0203/04 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur do RK1 19,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0682 1,25 2,5			
66	E-02	KNNR 5 0203/04 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur do RK2 19,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0682 1,25 2,5			
67	E-02	KNNR 5 0203/03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur do RW 17,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1,25 2,5			
68	E-02	KNNR 5 0203/03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur do RPW 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1,25 2,5			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
69	E-02	KNNR 5 0203/02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur do sterowania ZSE 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 7x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,039 1,25 2,5			
70	E-02	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych do zasilania ZSE 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa OKi - ocechowana Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m kg szt % m-g	0,127 1,25 0,04 0,08 2,5 0,0067			
		2 Instalacje wewnętrzne					
		2.1 Oświetlenie - piwnica					
71	E-02	KNR 4-03 1002/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu 10,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1323			
72	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 250,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
73	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 4x1,5 260,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
74	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³ 20,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
75	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 20,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5			
76	E-02	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 11,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t pojedynczy podw.st.IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2,5			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
77	E-02	KNR 5-08 0308/05 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego 6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2941 1,02 2,5			
78	E-02	KNR 5-08 0308/06 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,3362 1,02 2,5			
79	E-02	Kalkulacja indywidualna Instalacja przyzewowa 1,000 szt					
80	E-02	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 42,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5			
81	E-02	KNR 5-08 0513/15 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x36W końcowych IP65 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa z kloszem przyzmatycznym, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65 ze źródłem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,44 1 2,5			
82	E-02	KNR 5-08 0513/15 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x36W końcowych IP65 w wersji awaryjnej 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa z kloszem przyzmatycznym, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65 ze źródłem z modułem awaryjnym 2h CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,44 1 2,5			
83	E-02	KNR 5-08 0513/15 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x36W końcowych IP65 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa z kloszem przyzmatycznym w obudowie z transparentnego poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65 ze źródłem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,44 1 2,5			
84	E-02	KNR 5-08 0513/15 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x36W końcowych IP65 w wersji awaryjnej 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały	r-g	0,44			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Oprawa świetłówkowa z kloszem przyzmatycznym w obudowie z transparentnego poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65 ze źródłem z modułem awaryjnym 2h CNBOP	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
85	E-02	KNR 5-08 0513/19 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 1x65W końcowych IP65 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,44			
		Materiały Oprawa świetłówkowa z kloszem przyzmatycznym w obudowie z transparentnego poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 1x58W, IP65 ze źródłem	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
86	E-02	KNR 5-08 0513/19 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 1x65W końcowych IP65 w wersji awaryjnej 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,44			
		Materiały Oprawa świetłówkowa z kloszem przyzmatycznym w obudowie z transparentnego poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 1x58W, IP65 ze źródłem z modułem awaryjnym 2h CNBOP	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
87	E-02	KNR 5-08 0511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych z modułem awaryjnym 2,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,73			
		Materiały Oprawa świetłówkowa szara z kloszem PLM,n/t, 4x18 ze źródłem z modułem awaryjnym 2h CNBOP	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
88	E-02	KNR 5-08 0511/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x18W końcowych 7,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55			
		Materiały Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x18W, IP43, EVG, 2400lm + źródło	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
89	E-02	KNR 5-08 0511/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x18W końcowych z modułem awaryjnym 5,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55			
		Materiały Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x18W, IP43, EVG, 2400lm + źródło z modułem awaryjnym 2h CNBOP	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
90	E-02	KNR 5-08 0511/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W przelotowych 4,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62			
		Materiały					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Oprawa dekoracyjna z blachy w kolorze szarym, klosz PLX, n/t, 2x18W, EVG (2700 lm; 38.0 W; 2xTC-L 18 W/840 2G11) ze źródłem	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
91	E-02	KNR 5-08 0511/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W przelotowych 2,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62			
		Materiały Oprawa dekoracyjna z blachy w kolorze szarym, klosz PLX, n/t, 2x18W, EVG (2700 lm; 38.0 W; 2xTC-L 18 W/840 2G11) ze źródłem z modułem awaryjnym 2h CNBOP	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
92	E-02	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 2,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32			
		Materiały Plafoniera wandaloodporna, aluminiowa, biała, klosz poliwęglanowy, IP65, 1x38 (2700 lm; 48.0 W; 1xTC-DDEL 38 W/840) + źródło	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
93	E-02	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw przeszkodowych, przykręcanych końcowych 1x2W 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,42			
		Materiały Oprawa awaryjna na źródło LED 2W/10lm, 3h, dwufunkcyjna, jednostronna, obudowa aluminiowa, szara, piktogram	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
94	E-02	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw przeszkodowych, przykręcanych końcowych 1x2W 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,42			
		Materiały Oprawa awaryjna na źródło LED 2W/10lm, 3h, dwufunkcyjna, dwustronna, obudowa aluminiowa, szara, piktogram	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
95	E-02	KNNR 5 0410/02 Montaż wentylatorów ściennych 7,000 szt					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34			
		2.2 Oświetlenie - parter					
96	E-02	KNR 4-03 1002/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu 10,000 otworów					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1323			
97	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYP 3x1,5 350,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609			
		Materiały Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
98	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYP 4x1,5 360,000 m					
		Robocizna					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
99	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 16,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
100	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylocowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 16,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,084 1,02 2,5			
101	E-02	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1 2,5			
102	E-02	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 9,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1891 1,02 2,5			
103	E-02	KNR 5-08 0307/04 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej 2,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2,5			
104	E-02	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 59,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5			
105	E-02	KNR 5-08 0511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych z modułem awaryjnym 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetlówkowa szara z kloszem PLM,n/t, 4x18 ze źródłem z modułem awaryjnym 2h CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,73 1 2,5			
106	E-02	KNR 5-08 0511/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x28W końcowych					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		4,000 szt					
		Robocizna					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55			
		Materiały					
		Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x26W, IP43, 3600lm, EVG + źródło	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
107	E-02	KNR 5-08 0511/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W przelotowych					
		6,000 szt					
		Robocizna					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62			
		Materiały					
		Oprawa dekoracyjna z blachy w kolorze szarym, klosz PLX, n/t, 2x18W, EVG (2700 lm; 38.0 W; 2xTC-L 18 W/840 2G11) ze źródłem	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
108	E-02	KNR 5-08 0511/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W przelotowych					
		5,000 szt					
		Robocizna					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62			
		Materiały					
		Oprawa dekoracyjna z blachy w kolorze szarym, klosz PLX, n/t, 2x18W, EVG (2700 lm; 38.0 W; 2xTC-L 18 W/840 2G11) ze źródłem z modułem awaryjnym 2h CNBOP	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
109	E-02	KNR 5-08 0511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych					
		35,000 szt					
		Robocizna					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,73			
		Materiały					
		Oprawa świetłówkowa , rastrowa, biała 4x14W	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
110	E-02	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych					
		6,000 szt					
		Robocizna					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32			
		Materiały					
		Plafoniera wandaloodporna, aluminiowa, biała, klosz poliwęglanowy, IP65, 1x38 (2700 lm; 48.0 W; 1xTC-DDEL 38 W/840) + źródło	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
111	E-02	KNR 5-08 0504/08 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych przelotowych - taśma LED					
		2,000 szt					
		Robocizna					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,39			
		Materiały					
		Taśma LED 3m (3000 x 11 x 6 mm) IP67 odporność na UV i sól	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
112	E-02	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw przeszkodowych, przykręcanych końcowych 1x2W					
		4,000 szt					
		Robocizna					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,42			
		Materiały					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Oprawa awaryjna na źródło LED 2W/10lm, 3h, dwufunkcyjna, jednostronna, obudowa aluminiowa, szara, piktogram	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		2.3 Oświetlenie - piętro i poddasze					
113	E-02	KNR 4-03 1002/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu 10,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1323			
114	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 2x1,5 240,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
115	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 345,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
116	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 4x1,5 420,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
117	E-02	KNR 5-08 0107/03 Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 65,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1135 1,04 2,5			
118	E-02	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej 65,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2,5			
119	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 19,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
120	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 19,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	r-g szt	0,084 1,02			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
121	E-02	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1 2,5			
122	E-02	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 10,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1891 1,02 2,5			
123	E-02	KNR 5-08 0307/04 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2,5			
124	E-02	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Przycisk p/t dzw-św. st.podw. IP-20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5			
125	E-02	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 67,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5			
126	E-02	KNR 5-08 0511/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x18W końcowych 2,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x18W, IP43, EVG, 2400lm + źródło Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5			
127	E-02	KNR 5-08 0511/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x28W końcowych 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x26W, IP43, 3600lm, EVG + źródło Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
128	E-02	KNR 5-08 0511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych 20,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa , rastrowa, biała 4x14W Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,73 1 2,5			
129	E-02	KNR 5-08 0516/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych 12,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 60x120 p/t 3000K dyfuzor square DALI Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,69 1 2,5			
130	E-02	KNR 5-08 0514/02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, zawieszanych 1x40W przelotowych 12,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy LED.120, zawieszana, DALI Zawieszak + uchwyt oprawy LED Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,56 1 2 2,5			
131	E-02	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa podświetlająca herb GU10 50W/230V Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2,5			
132	E-02	KNR 5-08 0511/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W przelotowych 6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa dekoracyjna z blachy w kolorze szarym, klosz PLX, n/t, 2x18W, EVG (2700 lm; 38.0 W; 2xTC-L 18 W/840 2G11) ze źródłem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5			
133	E-02	KNR 5-08 0511/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W przelotowych 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa dekoracyjna z blachy w kolorze szarym, klosz PLX, n/t, 2x18W, EVG (2700 lm; 38.0 W; 2xTC-L 18 W/840 2G11) ze źródłem z modułem awaryjnym 2h CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,62 1 2,5			
134	E-02	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych (na poddaszu) 5,000 szt Robocizna					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32			
		Materiały					
		Plafoniera z tworzywa sztucznego, klosz PMMA, IP65, 2x18 (2400 lm; 38.0 W; 2xTC-L 18 W/840 2G11) z wbudowanym czujnikiem ruchu + źródło	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
135	E-02	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw przeszkodowych, przykręcanych końcowych 1x2W 2,000 szt					
		Robocizna					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,42			
		Materiały					
		Oprawa awaryjna na źródło LED 2W/10lm, 3h, dwufunkcyjna, jednostronna, obudowa aluminiowa, szara, piktogram	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
136	E-02	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw przeszkodowych, przykręcanych końcowych 1x2W 1,000 szt					
		Robocizna					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,42			
		Materiały					
		Oprawa awaryjna na źródło LED 2W/10lm, 3h, dwufunkcyjna, dwustronna, obudowa aluminiowa, szara, piktogram	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
137	E-02	KNNR 5 1002/04 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie 4,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,03			
		Materiały					
		Wysięgniki rurowe ozdobne	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,11			
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1,06			
138	E-02	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72			
		Materiały					
		Lampy oświetleniowe kompletne 70W	kpl	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,06			
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,41			
139	E-02	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - sterownik DALI z cz. IR 1,000 szt					
		Robocizna					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,22			
		Materiały					
		Zestaw sterowania DALI Osram Easy III	szt	1			
		PB coupler	szt	1			
		Odbiornik podczerwieni IR Easy	szt	1			
		Pilot podczerwieni IR	szt	2			
		Y-connector	szt	1			
		2.4 Gniazda - piwnica					
140	E-02	KNR 4-03 1002/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		10,000 otworów					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1323			
141	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 420,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609			
		Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
142	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YKY 3x2,5 20,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609			
		Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
143	E-01	KNR 2-01 0701/12 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,8m 5,000 m					
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,4161			
144	E-01	KNR 5-10 0301/02 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m 10,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0179			
		Materiały Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m3	0,076			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0114			
145	E-01	KNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 15,000 m					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,128			
		Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,014			
146	E-01	KNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 25,000 m					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0947			
		Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	1,04			
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361			
		Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	0,08			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0067			
147	E-01	KNR 2-01 0704/06 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m 5,000 m					
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5935			
148	E-02	KNR 4-03 1001/24 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu betonowym 35,000 m					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,357			
149	E-02	KNR 5-08 0107/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 35,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1135			
		Materiały Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
150	E-02	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 35,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0389			
		Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
151	E-02	KNR 5-08 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYP 5x4 10,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0672			
		Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
152	E-02	KNR 5-08u1 1100/01 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z gazobetonu lub gipsu, puszek uniwersalnej 8,000 szt					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,218			
		Materiały Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	1,02			
		Kołki uniwers. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
153	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³ 38,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
154	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylocowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 28,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084			
		Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
155	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylocowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm do łączenia 10,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084			
		Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm do łączenia	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
156	E-02	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² IP44 28,000 szt					
		Robocizna					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2,5			
157	E-02	KNR 5-08 0309/10 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 32A/10mm ² 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 3P+N+Z 32A z rozłącz. i blok. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2731 1,02 2,5			
158	E-02	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm ² IP20 2,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2,5			
159	E-02	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm ² DATA 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy DATA Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2,5			
160	E-02	Kalkulacja indywidualna Ramka pięciokrotna 2,000 szt Materiały Ramka pięciokrotna Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
161	E-02	KNNR 5 1205/01 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² - pompy c.o. 8,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,53			
162	E-02	KNR 7-08 0801/04 Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników, o masie do 20kg - regulator pomp ciepła 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	1,88			
163	E-02	KNNR 5 1205/07 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² - pompy ciepła + kocioł elektryczny 5,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,89			
164	E-02	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - rekuperator 6,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02			
2.5 Gniazda - parter							
165	E-02	KNR 4-03 1002/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu 10,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1323			
166	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym LiYCY 2x1,5					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		20,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
167	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 2x1 5,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 2x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
168	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 620,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
169	E-02	KNR 5-08 0107/03 Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 45,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1135 1,04 2,5			
170	E-02	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej 90,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0389 1,04 2,5			
171	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 54,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
172	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 27,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5			
173	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm do łączenia 27,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm do łączenia Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
174	E-02	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm2 IP20 27,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyż. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2,5			
175	E-02	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm2 IP20 PEL ścienny 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2,5			
176	E-02	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm2 DATA PEL ścienny 8,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy DATA Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2,5			
177	E-02	Kalkulacja indywidualna Ramka poczwórna 3,000 szt Materiały Ramka poczwórna Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
178	E-02	Kalkulacja indywidualna Ramka pięciokrotna 3,000 szt Materiały Ramka pięciokrotna Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
179	E-02	KNR 5-08u1 0100/03 Montaż puszek i instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologiach monolitycznych 9,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Materiały Puszka podłogowa, 8x K45 z pokrywą	r-g szt	0,3916 1,02			
180	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 18,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo pojedyncze 2P+Z K45 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
181	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 18,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo pojedyncze 2P+Z K45 DATA Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
182	E-02	KNNR 5 1205/07 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 - kurtyny powietrzne ze sterowaniem					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		2,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,89			
183	E-02	Kalkulacja indywidualna Zestaw kasowy w postaci interkomu typu duplex 1,000 szt					
184	E-02	KNNR 5 0410/02 Montaż wentylatorów ściennych - jednostka wewnętrzna klimatyzatora 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,34			
185	E-02	KNNR 5 0410/03 Montaż regulatorów obrotów jednego wentylatora - panel sterujący klimatyzacji 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	r-g szt	0,31 2			
186	E-02	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 - punkt dystrybucyjny CPD 3,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02			
187	E-02	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 - rekuperator 6,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02			
188	E-02	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 - kurtyna powietrzna 6,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02			
		2.6 Gniazda - piętro					
189	E-02	KNR 4-03 1002/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu 10,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1323			
190	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 545,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
191	E-02	KNR 5-08 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x2,5 25,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5			
192	E-02	KNR 4-03 1001/24 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu betonowym 25,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,357			
193	E-02	KNR 5-08 0107/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 50,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały	r-g	0,1135			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
194	E-02	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 75,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0389			
		Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
195	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³ 61,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
196	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 30,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084			
		Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
197	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm do łączenia 31,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084			
		Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm do łączenia	szt	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
198	E-02	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm ² IP20 z ramką 28,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786			
		Materiały Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyż.	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
199	E-02	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² IP44 2,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2626			
		Materiały Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy IP44	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
200	E-02	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm ² IP20 PEL ścienny 7,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786			
		Materiały Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż.	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
201	E-02	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm ² DATA PEL ścienny 14,000 szt					
		Robocizna					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy DATA Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2,5			
202	E-02	Kalkulacja indywidualna Ramka poczwórna 4,000 szt Materiały Ramka poczwórna Materiały pomocnicze	 szt %	 1 2,5			
203	E-02	Kalkulacja indywidualna Ramka pięciokrotna 3,000 szt Materiały Ramka pięciokrotna Materiały pomocnicze	 szt %	 1 2,5			
204	E-02	KNR 5-08u1 0100/03 Montaż puszek instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologiach monolitycznych 5,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Materiały Puszka podłogowa, 8x K45 z pokrywą	 r-g szt	 0,3916 1,02			
205	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 10,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo pojedyncze 2P+Z K45 Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,1471 1,02 2,5			
206	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 10,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo pojedyncze 2P+Z K45 DATA Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,1471 1,02 2,5			
207	E-02	KNR 5-14 0509/03 Montaż 1 pakietu sterowników, przełączników, kwitowników z sygnalizacją świetlną - regulator zegara na elewacji 1,000 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.IV Materiały pomocnicze	 r-g %	 0,49 2,5			
208	E-02	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - podłączenie regulatora zegara na elewacji 1,000 szt Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,02			
209	E-02	KNNR 5 0410/03 Montaż regulatorów obrotów jednego wentylatora - wentylacji mechanicznej 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	 r-g szt	 0,31 2			
210	E-02	KNKRB 5 0403/08 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją mocowaną na podłożu betonowym (rob.2-na pozostałym) przez przykręcenie do gotowego podłoża, masa skrzynki lub rozdzielnicy do 50kg - rozdzielnica wentylacji mechanicznej 1,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	 r-g	 1,4			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
211	E-02	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - rekuperator 6,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02			
		2.7 Połączenia wyrównawcze					
212	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³ 6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
213	E-02	KNR 5-08u1 0600/03 Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych (pustych) o wymiarach 213x142mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża gazobetonowego lub podobnego 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki 213x142mm 2x8 modułów "Batibox" Pokrywa PCV puszki "Batibox"	r-g szt szt	0,31 1 1			
214	E-02	KNR 5-08 0305/10 Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych (w puszkach 213x142mm) 2,000 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Szyna wyrównawcza SWP2 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,5775 1 2,5			
215	E-02	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe układane w tynku w podłożu nie betonowym o przekroju 4mm ² 50,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 4mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0431 1,04 2,5			
216	E-02	KNR 5-08 0209/06 Przewody układane w tynku w podłożu nie betonowym 16mm ² 50,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 16mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5			
217	E-02	KNR 5-08 0620/03 Montaż zacisków uziemiających do urządzeń - miejscowe połączenia wyrównawcze 10,000 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Zacisk uziemiający na rury miedziane 12-22mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,73 1 2,5			
		2.8 Instalacja strukturalna - piwnica					
218	E-02	KNR 4-03 1002/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu 5,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1323			
219	E-02	KNR 4-03 1001/17 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym 100,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1901			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
220	E-02	KNR 5-08 0107/02 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 100,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28 m Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2,5			
221	E-02	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 100,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5			
222	E-02	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 200,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel S/FTP kat.7 600MHz LSOH Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5			
223	E-02	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 - puszki rewizyjne na załamaniach i rozgałęzieniach 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2069 1,02 2,5			
224	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 2,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputerowe RJ-45 .nieekr p/t k.5a Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
225	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 2,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputerowe 2xRJ-45 pt kat. 6A STP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
226	E-02	KNR 5-06 1701/01 Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich typu CB biurkowych, na podłożu z cegły lub drewna 1,000 szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Aparat telefoniczny analogowy z przewodem 2m	r-g szt	0,52 1			
227	E-02	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 6,000 znak Robocizna					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Malarze gr.III	r-g	0,01			
		2.9 Instalacja strukturalna - parter					
228	E-02	KNR 4-03 1001/17 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym 720,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1901			
229	E-02	KNR 5-08 0107/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 720,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28 m Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2,5			
230	E-02	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 600,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5			
231	E-02	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 1.400,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel S/FTP kat.7 600MHz LSOH Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5			
232	E-02	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 - puszki rewizyjne na załamaniach i rozgałęzieniach 37,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2069 1,02 2,5			
233	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 9,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputer.RJ-45 8-bieg.moc.w listw. kat 5e Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
234	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 9,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputer. 2xRJ-45 8-bieg.moc.w listw. kat 6A Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
235	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 3,000 szt Robocizna					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputerowe RJ-45 .nieekr p/t k.5a Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
236	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputerowe 2xRJ-45 pt kat. 6A STP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
237	E-02	KNR 5-06 1701/01 Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich typu CB biurkowych, na podłożu z cegły lub drewna 10,000 szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Aparat telefoniczny analogowy z przewodem 2m	r-g szt	0,52 1			
238	E-02	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 41,000 znak Robocizna Malarze gr.III	r-g	0,01			
		2.10 Instalacja strukturalna - piętro					
239	E-02	KNR 4-03 1002/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu 10,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1323			
240	E-02	KNR 4-03 1001/17 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym 650,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1901			
241	E-02	KNR 5-08 0107/02 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 650,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28 m Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2,5			
242	E-02	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² 400,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5			
243	E-02	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² 1.200,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel S/FTP kat.7 600MHz LSOH Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5			
244	E-02	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² - puszki rewizyjne na załamaniach i rozgałęzieniach					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		37,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2069 1,02 2,5			
245	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputer.RJ-45 8-bieg.moc.w listw. kat 5e Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
246	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputer. 2xRJ-45 8-bieg.moc.w listw. kat 6A Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
247	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputerowe RJ-45 .nieekr p/t k.5a Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
248	E-02	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputerowe 2xRJ-45 pt kat. 6A STP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1,02 2,5			
249	E-02	KNR 5-06 1701/01 Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich typu CB biurkowych, na podłożu z cegły lub drewna 6,000 szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Aparat telefoniczny analogowy z przewodem 2m	r-g szt	0,52 1			
250	E-02	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 32,000 znak Robocizna Malarze gr.III	r-g	0,01			
		2.11 Rury ochronne dla potrzeb doprowadzenia sygnału teleinformatycznego					
251	E-02	KNR 4-03 1002/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu 3,000 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1323			
252	E-02	KNR 4-03 1001/29 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 21,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3497			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
253	E-02	KNR 5-08 0107/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 21,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura instalacyjna typu Peschel fi 40/31,2m Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,104 1,04 2,5			
254	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
255	E-02	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 - puszki rewizyjne na załamaniach 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	 0,1471 0,2069 1,02 2,5			
256	E-02	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 5,000 znak Robocizna Malarze gr.III	r-g	0,01			
		2.12 Centralny punkt dystrybucyjny					
257	E-02	KNR AT-14 0110/13 Montaż centralnego punktu dystrybucyjnego 1,000 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Szafa stojąca 19", 42U z cokołem 120mm Panele zaślepiające 19"/1U Panele porządkujące 19"/1U	r-g r-g szt szt szt	 0,29 0,29 1 (5) (12)			
258	E-02	KNR AT-14 0110/16 Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U 1,000 kpl Robocizna Monterzy	r-g	0,805			
259	E-02	KNR AT-14 0110/06 Montaż wentylatora w suficie szafy 19" 2,000 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	r-g r-g kpl	 0,32 0,32 1			
260	E-02	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19" 2,000 kpl Robocizna Monterzy Materiały Listwa zasilająca 19", 9x230V 1U	r-g kpl	 0,22 1			
261	E-02	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" 3,000 kpl Robocizna Monterzy Materiały	r-g	0,27			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Przełącznik sieciowy, zarządzalny, L2 Stackable 48 x RJ45 GE Base-TX + 2 x 10G SFP+ ports + 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS	kpl	1			
262	E-02	KNR AT-14 0108/02 Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym 8,000 szt					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,278			
		Materiały Panel 24xRJ45 kat 6A 1U	szt	1			
263	E-02	KNR AT-14 0108/03 Montaż modułu RJ45 w panelu 144,000 szt					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,015			
		Materiały Moduł RJ45 6A STP	szt	1			
264	E-02	KNR AT-14 0108/01 Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" 4,000 szt					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,255			
		Materiały Panel kat.3 19"/1U-25* RJ45 PCB	szt	1			
265	E-02	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" 72,000 kpl					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,11			
		Materiały Kabel PatchSee kat6A FTP 1,5m	szt	1			
		Patch Clip	szt	1			
266	E-02	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" 72,000 kpl					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,11			
		Materiały Kabel PatchSee kat6A FTP 2,1m	szt	1			
		Źródło światła PRO-PatchLight czerwone	szt	(1)			
		Patch Clip	szt	1			
267	E-02	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" 1,000 kpl					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,27			
		Materiały Centrala telefoniczna 19" 4U, sterownik, karty wyposażen w : 6 linii miejskich, 2 linie ISDN BRA (2B+D), 4 linie aparatów systemowych, 48 wewnętrzne linie analogowe	kpl	1			
268	E-02	KNR AT-14 0110/09 Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" 1,000 kpl					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,25			
		Monterzy	r-g	0,25			
		Materiały Zasilacz awaryjny dla centrali telefonicznej z akumulatorami 12V 7Ah	kpl	1			
269	E-02	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" 48,000 kpl					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,11			
		Materiały Kabel krosowy kat5e UTP 1,5m	szt	1			
270	E-02	KNR AT-14 0110/09 Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" 1,000 kpl					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,25			
		Monterzy	r-g	0,25			

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Zasilacz awaryjny UPS 3000VA Rack 19" 2U	kpl	1			
271	E-02	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 192,000 znak					
		Robocizna Malarze gr.III	r-g	0,01			
		3 Instalacja odgromowa					
272	E-02	KNR 5-08 0607/17 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm2 na budynkach przy użyciu kołków wstrzeliwanych do szybu windy 10,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,322			
		Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	1,04			
		Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	1,11			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
273	E-02	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2479			
		Sprzęt Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,1298			
		4 Pomiary instalacji strukturalnej					
274	E-02	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 80,000 pomiar					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,5			
		Monterzy	r-g	0,5			
		Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298			
		5 Pomiary elektryczne					
275	E-02	KNP 18-13 1301/03 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól 9,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4			
276	E-02	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 85,000 pomiar					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65			
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65			
277	E-02	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 20,000 pomiar					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88			
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88			
278	E-02	KNR 4-03 1206/01 Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 11,000 pomiar					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,34			
279	E-02	KNR 4-03 1205/03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4,000 pomiar.					
		Robocizna Robocizna	r-g	1,26			
280	E-02	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4,000 pomiar.					
		Robocizna					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna	r-g	1,24			
		Razem					
		Podatek VAT					
		Ogółem kosztorys					

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	508,387		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	770,651		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	242,704		
4	Malarze gr.III	r-g	2,760		
5	Monterzy gr.II	r-g	8,840		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	5,482		
7	Monterzy	r-g	111,709		
8	Robocizna	r-g	27,625		
9	Robotnicy gr.I	r-g	158,657		
10	Robotnicy	r-g	67,969		
	Razem		1.904,784		

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy na olej napędowy w obudowie otwartej o mocy znamionowej – 40kVA, napięciu znamionowym 400V z akumulatorem rozruchowym i grzałką, tablica sterownicza, współpraca z SZR	kpl	1,000		
2	Aparat telefoniczny analogowy z przewodem 2m	szt	17,000		
3	Bateria kondensatorów z konstrukcją wsporczą o mocy nominalnej 22,5kvar	szt	1,000		
4	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	10,400		
5	Cement portlandzki	kg	32,000		
6	Centrala telefoniczna 19" 4U, sterownik, karty wyposażen w : 6 linii miejskich, 2 linie ISDN BRA (2B+D), 4 linie aparatów systemowych, 48 wewnętrzne linie analogowe	kpl	1,000		
7	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	20,580		
8	Gniazda hermetyczne 2P+Z 250V/16A IP55	szt	1,020		
9	Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyż.	szt	55,000		
10	Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy DATA	szt	26,000		
11	Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy IP44	szt	30,000		
12	Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż.	szt	13,000		
13	Gniazdo 3P+N+Z 32A z rozłącz. i blok.	szt	1,020		
14	Gniazdo komputer. 2xRJ-45 8-bieg.moc.w listw. kat 6A	szt	14,280		
15	Gniazdo komputer.RJ-45 8-bieg.moc.w listw. kat 5e	szt	14,280		
16	Gniazdo komputerowe 2xRJ-45 pt kat. 6A STP	szt	15,300		
17	Gniazdo komputerowe RJ-45 .niekr p/t k.5a	szt	8,160		
18	Gniazdo pojedyncze 2P+Z K45 DATA	szt	28,560		
19	Gniazdo pojedyncze 2P+Z K45	szt	28,560		
20	Kabel krosowy kat5e UTP 1,5m	szt	48,000		
21	Kabel PatchSee kat6A FTP 1,5m	szt	72,000		
22	Kabel PatchSee kat6A FTP 2,1m	szt	72,000		
23	Kabel S/FTP kat.7 600MHz LSOH	m	2.912,000		
24	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x2,5mm2 (YKY)	m	156,000		
25	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 7x1,5mm2	m	25,000		
26	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2	m	18,720		
27	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	25,000		
28	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2	m	20,800		
29	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	11,100		
30	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	388,000		
31	Lampy oświetleniowe kompletne 70W	kpl	4,000		
32	Listwa zasilająca 19", 9x230V 1U	kpl	2,000		
33	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	8,000		
34	Łącznik p/t pojedynczy podw.st.IP-44	szt	11,220		
35	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	3,060		
36	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-44	szt	3,060		
37	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	19,380		
38	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-44	szt	6,120		
39	Moduł RJ45 6A STP	szt	144,000		
40	Odbiornik podczerwieni IR Easy	szt	1,000		
41	Odprowadzeniem spalin i gorącego powietrza oraz czerpnią powietrza	kpl	1,000		
42	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	3,600		
43	Opaski kablowe OKi	szt	10,820		
44	Oprawa awaryjna na źródło LED 2W/10lm, 3h, dwufunkcyjna, dwustronna, obudowa aluminiowa, szara, piktogram	szt	2,000		
45	Oprawa awaryjna na źródło LED 2W/10lm, 3h, dwufunkcyjna, jednostronna, obudowa aluminiowa, szara, piktogram	szt	7,000		
46	Oprawa dekoracyjna z blachy w kolorze szarym, klosz PLX, n/t, 2x18W, EVG (2700 lm; 38.0 W; 2xTC-L 18 W/840 2G11) ze źródłem z modulem awaryjnym 2h CNBOP	szt	14,000		
47	Oprawa dekoracyjna z blachy w kolorze szarym, klosz PLX, n/t, 2x18W, EVG (2700 lm; 38.0 W; 2xTC-L 18 W/840 2G11) ze źródłem	szt	16,000		
48	Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x18W, IP43, EVG, 2400lm + źródło z modulem awaryjnym 2h CNBOP	szt	5,000		
49	Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x18W, IP43, EVG, 2400lm + źródło	szt	9,000		
50	Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x26W, IP43, 3600lm, EVG + źródło	szt	7,000		
51	Oprawa LED 60x120 p/t 3000K dyfuzor square DALI	szt	12,000		
52	Oprawa podświetlająca herb GU10 50W/230V	szt	1,000		
53	Oprawa świetłówkowa , rastrowa, biała 4x14W	szt	55,000		
54	Oprawa świetłówkowa szara z kloszem PLM,n/t, 4x18 ze źródłem z modulem awaryjnym 2h CNBOP	szt	5,000		
55	Oprawa świetłówkowa z kloszem przyrmatycznym w obudowie z transparentnego poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 1x58W, IP65 ze źródłem z modulem awaryjnym 2h CNBOP	szt	1,000		
56	Oprawa świetłówkowa z kloszem przyrmatycznym w obudowie z transparentnego poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 1x58W, IP65 ze źródłem	szt	1,000		
57	Oprawa świetłówkowa z kloszem przyrmatycznym w obudowie z transparentnego poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65 ze źródłem z modulem awaryjnym 2h CNBOP	szt	1,000		

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Oprawa świetłówkowa z kloszem pryzmatycznym w obudowie z transparentnego poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65 ze źródłem	szt	7,000		
59	Oprawa świetłówkowa z kloszem pryzmatycznym, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65 ze źródłem z modułem awaryjnym 2h CNBOP	szt	3,000		
60	Oprawa świetłówkowa z kloszem pryzmatycznym, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65 ze źródłem	szt	7,000		
61	Oprawy LED.120, zawieszana, DALI	szt	12,000		
62	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	20,800		
63	Oslona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	65,520		
64	Panel 24xRJ45 kat 6A 1U	szt	8,000		
65	Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	kpl	2,000		
66	Panel kat.3 19"/1U-25*RJ45 PCB	szt	4,000		
67	Panele porządkujące 19"/1U	szt	12,000		
68	Panele zaślepiające 19"/1U	szt	5,000		
69	Patch Clip	szt	144,000		
70	PB coupler	szt	1,000		
71	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m3	9,720		
72	Piasek o uziarnieniu do 1 mm	m3	0,184		
73	Pilot podczerwieni IR	szt	2,000		
74	Plafoniera wandaloodporna, aluminiowa, biała, klosz poliwęglanowy, IP65, 1x38 (2700 lm; 48.0 W; 1xTC-DDEL 38 W/840) + źródło	szt	8,000		
75	Plafoniera z tworzywa sztucznego, klosz PMMA, IP65, 2x18 (2400 lm; 38.0 W; 2xTC-L 18 W/840 2G11) z wbudowanym czujnikiem ruchu + źródło	szt	5,000		
76	Pokrywa PCV puszek "Batibox"	szt	2,000		
77	Przełącznik sieciowy, zarządzalny, L2 Stackable 48 x RJ45 GE Base-TX + 2 x 10G SFP+ ports + 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS	kpl	3,000		
78	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	15,600		
79	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 16mm2	m	52,000		
80	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 4mm2	m	52,000		
81	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x2,5mm2	m	26,000		
82	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	1.144,000		
83	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	66,250		
84	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	71,800		
85	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	75,000		
86	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1.050,400		
87	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1.820,000		
88	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	249,600		
89	Przewód YDYp-750V 2x1mm2	m	5,200		
90	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	1.081,600		
91	Przycisk p/t dzw.-św. st.podw. IP-20	szt	5,100		
92	Puszka natynk.PK 9D, IP-54 (190x190x80 mm)	szt	1,000		
93	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	84,660		
94	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	142,800		
95	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	8,160		
96	Puszka podłogowa, 8x K45 z pokrywą	szt	14,280		
97	Puszki 213x142mm 2x8 modułów "Batibox"	szt	2,000		
98	Puszki p/t głębokie śr. 60mm do łączenia	szt	69,360		
99	Ramka pięciokrotna	szt	8,000		
100	Ramka poczwórna	szt	7,000		
101	Rozdzielnia R11	szt	1,000		
102	Rozdzielnia R12	szt	1,000		
103	Rozdzielnia R21	szt	1,000		
104	Rozdzielnia R22	szt	1,000		
105	Rozdzielnia RK	szt	1,000		
106	Rozdzielnia RPW	szt	1,000		
107	Rozdzielnia RW	szt	1,000		
108	Rozdzielnica ppoż p/t IP55 z przyciskiem sterowniczym	szt	1,000		
109	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28 m	m	1.528,800		
110	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	116,480		
111	Rura instalacyjna typu Peschel fi 40/31,2m	m	21,840		
112	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	202,800		
113	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,735		
114	Szafa RG	szt	1,000		
115	Szafa stojąca 19", 42U z cokołem 120mm	szt	1,000		
116	Szkolenie obsługi agregatu z pierwszym uruchomieniem	wizyta	1,000		
117	Szyna wyrównawcza SWP2	szt	2,000		
118	Śruby fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	0,480		
119	Taśma LED 3m (3000 x 11 x 6 mm) IP67 odporność na UV i sól	szt	2,040		

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
120	Układ sterowania bramy (dostawa w zestawie z bramą)	szt	2,000		
121	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,122		
122	Wkręty do drewna	szt	32,000		
123	Wysięgniki rurowe ozdobne	szt	4,000		
124	Y-connector	szt	1,000		
125	Zacisk uziemiający na rury miedziane 12-22mm	szt	10,000		
126	Zasilacz awaryjny dla centrali telefonicznej z akumulatorami 12V 7Ah	kpl	1,000		
127	Zasilacz awaryjny UPS 3000VA Rack 19" 2U	kpl	1,000		
128	Zawieszak + uchwyt oprawy LED	szt	24,000		
129	Zestaw sterowania DALI Osram Easy III	szt	1,000		
130	Źródło światła PRO-PatchLight czerwone	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KARSINIE NA DZIAŁCE NR 613 W OBRĘBIE KARSIN, GMINA KARSIN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,533		
2	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	5,880		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,582		
4	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	23,840		
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,794		
6	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,130		
7	Środek transportowy	m-g	1,675		
8	Żuraw samochodowy	m-g	0,676		
	Razem		36,110		