
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys Ślepy

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Budowa	Obręb 0015 Monety, gmina Kowale Oleckie, Działki Nr 12/2, 128/1, 128/2
Inwestor	GMINA KOWALE OLECKIE ul. Kościuszki 44
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "PROJEKTOR" mgr inż. Renata Kuczyńska 16-400 Suwałki, ul. Noniewicza 85C

Sporządził mgr inż. Mariusz Kopec

październik 2011

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Zalicznikowa linia kablowa i ośw. zewnętrzne						
1	KNNR 9 1001/07 SST p5.2 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg 3,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka gaśienicowa Żuraw samochodowy Środek transportowy	r-g m-g m-g m-g	4,13 0,04 0,06 0,06			
2	KNR 2-01 0701.3/02 SST p5.2 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 120,000 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,9318			
3	KNR 5-10 0301/01 SST p5.2 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 120,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008			
4	KNR 5-10 0303/03 SST p5.2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW - AROT DVK 75 24,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury przewodowe z PCW - DVK 75 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m % m-g m-g	0,1282 1,04 2 0,0042 0,0095			
5	KNR 5-10 0303/03 SST p5.2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW - AROT DVK 50 26,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury przewodowe z PCW - DVK 50 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m % m-g m-g	0,1282 1,04 2 0,0042 0,0095			
6	KNR 5-10 0114/02 SST p5.2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 4x70mm2 24,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały YKY 4x70mm2 Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m kg dm3 kg szt % 	0,1273 1,04 0,0004 0,005 0,04 0,08 2 			

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044			
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044			
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044			
7	KNR 5-10 0103/03 SST p5.2 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 4x70mm2 32,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały YKY 4x70mm2 Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Lakier asfaltowy Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO Taśma Denso izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g m kg dm3 kg dm3 szt m2 szt m2 % m-g m-g m-g m-g m-g	0,1066 1,04 0,0006 0,0057 0,013 0,0011 0,1 0,42 0,015 0,0005 2 0,0067 0,0082 0,0044 0,0044 0,0044			
8	KNR 5-10 0114/02 SST p5.2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 5x4mm2 13,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały YKY 5x4mm2 Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g m kg dm3 kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,1273 1,04 0,0004 0,005 0,04 0,08 2 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
9	KNR 5-10 0103/03 SST p5.2 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x4mm2 99,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały YKY 5x4mm2 Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Lakier asfaltowy Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO Taśma Denso izolacyjna Materiały pomocnicze	r-g m kg dm3 kg dm3 szt m2 szt m2 %	0,1066 1,04 0,0006 0,0057 0,013 0,0011 0,1 0,42 0,015 0,0005 2			

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	m-g m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0082 0,0044 0,0044 0,0044			
10	KNR 5-10 0114/02 SST p5.2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 3x2,5mm2 13,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały YKY 3x2,5mm2 Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g m kg dm3 kg szt %	0,1273 1,04 0,0004 0,005 0,04 0,08 2 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044			
11	KNR 5-10 0103/03 SST p5.2 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 3x2,5mm2 29,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały YKY 3x2,5mm2 Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Lakier asfaltowy Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO Taśma Denso izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g m kg dm3 kg dm3 szt m2 szt m2 %	0,1066 1,04 0,0006 0,0057 0,013 0,0011 0,1 0,42 0,015 0,0005 2 0,0067 0,0082 0,0044 0,0044 0,0044			
12	KNR 2-01 0704.1/02 SST p5.2 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 120,000 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2059			
13	KNR 2-01 0415/02 SST p5.2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 60,000 m3 Robocizna R=0,955 Robotnicy	r-g	0,374			
14	KNR 5-10 0604/08 SST p5.2 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm2 2,000 szt					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,93			
	Materiały					
	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4			
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1			
	Opaski kablowe OKi	szt	1			
	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,07			
	Wazelina techniczna	kg	0,2			
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,4			
	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02			
	Materiały pomocnicze	%	2			
15	KNR 4-03 0901/06 SST p5.2 Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 120mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 8,000 podłącz					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0535			
16	KNR 2-01 0707/03 SST p5.2 Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupow elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia 4,000 m3					
	Robocizna R=0,955					
	Robotnicy	r-g	3,8698			
17	KNR 5-10 0708/02 SST p5.2 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 4,000 szt.					
	Robocizna R=0,955					
	Robotnicy	r-g	3,51			
	Materiały					
	Słupy dla oświetlenia zewnętrznego - SAL 4	szt	1			
	Fundament B50	m3	0,025			
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	30			
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037			
	Deski igłaste obrzynane	m3	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,45			
	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,45			
	Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	0,4			
18	KNR 5-10 1005/07 SST p5.2 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - oprawa OPA-1 S-70W z kloszem Auris Maxi 4,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,33			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33			
	Materiały					
	oprawa OPA-1 S-70W ze źródłem światła	kpl	1			
	klosz Auris Maxi	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06			
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,35			
19	KNR 5-10 1004/01 SST p5.2 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 20,000 m-1 przew					
	Robocizna R=0,955					
	Robotnicy	r-g	0,06			
	Materiały					
	Przewód kabelkowy YDY3x1,5mm2	m	3,12			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,03			
20	KNR 5-10 1001/04 SST p5.2 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - Złącze słupowe NTB3/6A 4,000 szt. Robocizna R=0,955 Robotnicy Materiały Złącze słupowe NTB3/6A Wkładki topitowe 6A Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g szt szt %	3,27 1 1 2			
		m-g	0,02			
21	KNR 5-10u1 4500/05 SST p5.2 Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Uchwyty Opaski kablowe OKi	r-g szt szt szt	1,57 5 1 1			
22	KNR 4-03 0901/04 SST p5.2 Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10,000 podłącz. Robocizna Robotnicy	r-g	0,0263			
23	KNR 5-08u1 0300/06 SST p5.2 Montaż skrzynki zasilania oczyszczalni SO 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały ROZDZIELNICA SŁUPKOWA RBS-1B Cement portlandzki 25 Wapno gaszone (ciasto wapienne) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Środek transportowy	r-g szt t m3 m-g m-g	5,1 1 0,0055 0,004 0,036 0,0037			
24	KNR 5-10w 0810/05 SST p5.2 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 2,000 szt. Robocizna Robotnicy Materiały Uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m GALMAR Złączka prętów Grot stalowy Materiały pomocnicze Sprzęt Młot udarowy elektryczny Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA Środek transportowy	r-g szt szt szt % m-g m-g m-g	1,28 3 2 1 4 0,75 0,75 0,75			
25	KNR 4-03 1205/03 SST p8 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1,000 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,63 0,63			
26	SST p5.2 Obsługa geodezyjna 1,000 kpl					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
27	KNNR 5 1302/03 SST p8 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1,000 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,8			
28	KNNR 5 1304/01 SST p8 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 2,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24			
2. Część socjalna, Rozdz. Z-TL, RA8						
29	KNNR 5 0405/03 SST p5.1 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg - Obudowa rozdzielni Z-TL, TL, RA8 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obudowa Rozdzielni Z-TL, TL, RA8 - wg rys. E1 i E6 Cokół do Rozdzielni Z-TL - na zamówienie - wg rys. E6	r-g szt szt	2,8 1 1			
30	KNNR 5 0406/01 SST p5.1 Montaż aparatów elektrycznych - wyposażenie części Z-TL - wg rys. E1 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyposażenie Z-TL - wg rys. E1	r-g szt	0,63 1			
31	KNNR 5 0406/01 SST p5.1 Montaż aparatów elektrycznych - wyposażenie części RA8 - wg rys. E4 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyposażenie RA8 - wg rys. E4	r-g szt	0,63 1			
32	KNR 4-03 1006/01 SST p5.1 Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2993			
33	KNNR 5 0204/05 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 20,000 m Robocizna Robotnicy Materiały YDYp 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
34	KNNR 5 0204/05 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 48,000 m Robocizna Robotnicy Materiały YDYp 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
35	KNNR 5 0204/05 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - OWY 3x1 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały OWY 3x1 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
36	KNR 5-08 0301/20 SST p5.1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	9,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914			
37	KNR 5-08u1 0600/05 SST p5.1 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego 9,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki bakelitowe fi 60 głębokie łączone	r-g szt	0,175 1,02			
38	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik jednobiegunowy p/t OPTIMA POLO Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5			
39	KNR 5-08u1 1200/04 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika schodowego 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik schodowy p/t Optima POLO Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,424 1,02 2 2,5			
40	KNR 5-08u1 1200/05 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Optima POLO Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,361 1,02 2 2,5			
41	KNR 5-08 0502/05 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 9,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,11 2 2,5			
42	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa sufitowa (3) 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały GreenLux Plafoniera TAURUS 2E27 W (3) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,02 2,5			
43	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa ścienna (6) 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa zewnętrzna żarowa typu KULA ze źródłem światła (6) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,02 2,5			

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
44	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa zewnętrzna (6) 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa zewnętrzna żarowa typu KULA ze źródłem światła (6) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,02 2,5			
45	KNR 5-08w 0309/14 SST p5.1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm2. Poz. zast. Montaż wyłącznika p/poż 1,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Wyłącznik p/poż Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,542 1 2,5			
46	KNR 5-08w 0309/14 SST p5.1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm2. Poz. zast. Montaż programatora ogrzewania 1,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Termoregulator Elektra ELR 10 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,542 1 2,5			
47	KNR 4-03 1202/01 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 6,000 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65			
48	KNR 4-03 1205/05 SST p8 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 6,000 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25			
3. Świetlica						
49	KNNR 5 0406/01 SST p5.1 Montaż aparatów elektrycznych - wyposażenie części TL9 - wg rys. E1,E5,E6 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyposażenie części TL9 (z podlicznikiem) - wg rys. E1,E5,E6	r-g szt	0,63 1			
50	KNNR 5 0405/01 SST p5.1 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RA9 kompletna wg rys. E5 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica RA9 kompletna wg rys. E5	r-g szt	1,81 1			
51	KNR 4-03 1006/01 SST p5.1 Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 15,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2993			
52	KNNR 5 0204/06 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 25,000 m					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały YDY 5x4 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5			
53	KNNR 5 0204/05 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 185,000 m Robocizna Robotnicy Materiały YDYp 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
54	KNNR 5 0204/05 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 230,000 m Robocizna Robotnicy Materiały YDYp 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
55	KNNR 5 0204/02 Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - LgY 6 30,000 m Robocizna Robotnicy Materiały LgY 6 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0431 1,04 2,5			
56	KNR 5-08 0301/20 SST p5.1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym 47,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914			
57	KNR 5-08u1 0600/05 SST p5.1 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego 47,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki bakelitowe fi 60 głębokie łączone	r-g szt	0,175 1,02			
58	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik jednobiegunowy p/t OPTIMA POLO Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5			
59	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - IP44 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5			
60	KNR 5-08 0307/03 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 5,000 szt					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki świecnikowy p/t OPTIMA POLO Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1891 1,02 2,5			
61	KNR 5-08u1 1200/04 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika schodowego 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik schodowy p/t Optima POLO Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,424 1,02 2 2,5			
62	KNR 5-08u1 1200/04 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika krzyżowego 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik krzyżowy p/t Optima POLO Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,424 1,02 2 2,5			
63	KNR 5-08u1 1200/05 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego pojedynczego 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Optima POLO Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,361 1,02 2 2,5			
64	KNR 5-08u1 1200/05 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego podwójnego 21,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne Optima Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,361 1,02 2 2,5			
65	KNR 5-08 0309/06 SST p5.1 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda hermetyczne 2-biegunowe z uziemnieniem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1,02 2,5			
66	KNR 5-08 0502/05 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 12,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,11 2 2,5			
67	KNR 5-08 0502/06 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	20,000 kpl					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,21			
	Materiały					
	Kołki kotwiące	szt	4			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
68	KNR 5-08 0516/05 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu opraw rastrowych n/t 4x18W					
	18,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62			
	Materiały					
	Oprawa rastrowa 4x18W n/t ze źródłem światła	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
69	KNR 5-08 0516/05 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu opraw rastrowych n/t 2x36W					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62			
	Materiały					
	Oprawa rastrowa 2x36W n/t ze źródłem światła	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
70	KNR 5-08 0515/01 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych przemysłowych 2x36W					
	1,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,61			
	Materiały					
	Oprawa świetlówkowa hermetyczna COSMO 2x36W ze źródłem światła	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
71	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa sufitowa (3)					
	8,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32			
	Materiały					
	GreenLux Plafoniera TAURUS 2E27 W (3)	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
72	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa zewnętrzna (6)					
	4,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32			
	Materiały					
	Oprawa zewnętrzna żarowa typu KULA ze źródłem światła (6)	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
73	KNR 5-08 0516/05 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu oprawy ewakuacyjnej piktogramowej 3H					
	3,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62			
	Materiały					
	Oprawy piktogramowe ewakuacyjne DISPLAY 8W 3H	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
74	KNR 5-08 0403/02 SST p5.1 Montaż modułu awaryjnego 3H					
	5,000 szt					
	Robocizna					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.III Materiały Moduł awaryjny 18-58W 3h z autotestem	r-g szt	0,27 1			
75	KNR 5-08w 0401/07 ST 5.1 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących. Montaż wentylatorów kanałowych 2,000 aparat Robocizna Robocizna Materiały Kołki rozporowe	r-g szt	0,11 2			
76	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Przycisk dzwonkowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5			
77	KNR 5-08w 0401/07 ST 5.1 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących. Montaż dzwonka 1,000 aparat Robocizna Robocizna Materiały Kołki rozporowe Dzwonek elektroniczny	r-g szt szt	0,11 2 1			
78	KNNR 5 0304/02 SST p5.1 Montaż puszeki IP 44 do podłączenia obwodów trójfazowych - podłączenie kuchenki elektr. 2,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Puszka IP 44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,401 1,02 2,5			
79	KNNR 5 0613/01 SST p5.1 Główna szyna wyrównawcza np. DEHN K 12 1,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Główna szyna wyrównawcza DEHNK12 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,35 1 2,5			
80	KNNR 5 0611/07 SST p5.1 Połączenia wyrównawcze -przewodem LYzo 6 3,000 szt. Robocizna Robocizna Sprzęt Spawarka	r-g m-g	0,269 0,134			
81	KNR 4-03 1202/01 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 13,000 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65			
82	KNR 4-03 1202/02 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1,000 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,88 0,88			

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
83	KNR 4-03 1205/05 SST p8 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 14,000 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25			
4. Część mieszkalna						
84	KNNR 5 0406/01 SST p5.1 Montaż aparatów elektrycznych - wyposażenie części TL1-TL7 - wg rys. E1 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyposażenie części TL1-TL7 - wg rys. E1	r-g szt	0,63 1			
85	KNNR 5 0405/01 SST p5.1 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnice mieszkaniowe RM1,RM2,RM6,RM7 kompletne wg rys. E2 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica mieszkaniowa RM1,RM2,RM6,RM7 kompletna wg rys. E2	r-g szt	1,81 1			
86	KNNR 5 0405/01 SST p5.1 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnice mieszkaniowe RM3,RM4,RM5 kompletne wg rys. E3 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica mieszkaniowa RM3,RM4,RM5 kompletna wg rys. E3	r-g szt	1,81 1			
87	KNR 4-03 1006/01 SST p5.1 Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 28,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2993			
88	KNNR 5 0204/06 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 130,000 m Robocizna Robotnicy Materiały YDY 5x4 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5			
89	KNNR 5 0204/05 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 360,000 m Robocizna Robotnicy Materiały YDYp 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
90	KNNR 5 0204/05 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 450,000 m Robocizna Robotnicy Materiały YDYp 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
91	KNNR 5 0204/05 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - OWY 3x1 80,000 m Robocizna					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy Materiały OWY 3x1 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5			
92	KNR 5-08 0301/20 SST p5.1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym 138,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,0914			
93	KNR 5-08u1 0600/05 SST p5.1 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego 138,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki bakelitowe fi 60 głębokie łączone	 r-g szt	 0,175 1,02			
94	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 8,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik jednobiegunowy p/t OPTIMA POLO Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,1576 1 2,5			
95	KNR 5-08 0307/03 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 16,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki świecznikowy p/t OPTIMA POLO Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,1891 1,02 2,5			
96	KNR 5-08u1 1200/04 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika schodowego 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik schodowy p/t Optima POLO Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 0,424 1,02 2 2,5			
97	KNR 5-08u1 1200/05 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego pojedynczego 33,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Optima POLO Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 0,361 1,02 2 2,5			
98	KNR 5-08u1 1200/05 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego podwójnego 46,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Optima POLO Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 0,361 1,02 2 2,5			

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
99	KNR 5-08 0309/06 SST p5.1 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 27,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda hermetyczne 2-biegunowe z uziemnieniem Materiały pomocnicze					
		r-g	0,2626			
		szt	1,02			
		%	2,5			
100	KNR 5-08 0502/05 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 16,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze					
		r-g	0,11			
		szt	2			
		%	2,5			
101	KNR 5-08 0502/06 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 10,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze					
		r-g	0,21			
		szt	4			
		%	2,5			
102	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa sufitowa (1) 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały BriTop Torino 5x60W (1) Materiały pomocnicze					
		r-g	0,32			
		szt	1,02			
		%	2,5			
103	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa sufitowa (2) 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały BriTop Torino 3x60W (2) Materiały pomocnicze					
		r-g	0,32			
		szt	1,02			
		%	2,5			
104	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa sufitowa (3) 16,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały GreenLux Plafoniera TAURUS 2E27 W (3) Materiały pomocnicze					
		r-g	0,32			
		szt	1,02			
		%	2,5			
105	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa ścienna (4) 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kinkiet Torino 1x60W (4) Materiały pomocnicze					
		r-g	0,32			
		szt	1,02			
		%	2,5			

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
106	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa ścienna łazienkowa (5) 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały BriTop Lighting Kinkiet SPLASH rurka (5) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,02 2,5			
107	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa zewnętrzna (6) 2,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa zewnętrzna żarowa typu KULA ze źródłem światła (6) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,02 2,5			
108	KNR 5-08w 0401/07 ST 5.1 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących. Montaż wentylatorów kanałowych 7,000 aparat Robocizna Robocizna Materiały Kołki rozporowe	r-g szt	0,11 2			
109	KNR 5-08w 0309/14 SST p5.1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm2. Poz. zast. Montaż programatora ogrzewania 7,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Wyłącznik p/poż Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,542 1 2,5			
110	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Przycisk dzwonkowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5			
111	KNR 5-08w 0401/07 ST 5.1 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących. Montaż dzwonka 7,000 aparat Robocizna Robocizna Materiały Kołki rozporowe Dzwonek elektroniczny	r-g szt szt	0,11 2 1			
112	KNNR 5 0304/02 SST p5.1 Montaż puszek IP 44 do podłączenia obwodów trójfazowych - podłączenie kuchenki elektr. 7,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Puszka IP 44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,401 1,02 2,5			
113	KNNR 5 0613/01 SST p5.1 Główna szyna wyrównawcza np. DEHN K 12					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	7,000 szt.					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,35			
	Materiały					
	Gó lwna szyna wyrównawcza DEHNK12	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
114	KNNR 5 0611/07 SST p5.1 Polaczenia wyrównawcze -przewodem LYzo 6 21,000 szt.					
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,269			
	Sprzęt					
	Spawarka	m-g	0,134			
115	KNR 4-03 1202/01 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 84,000 pomiar					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65			
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65			
116	KNR 4-03 1202/02 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 7,000 pomiar					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88			
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88			
117	KNR 4-03 1205/05 SST p8 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 91,000 pomiar					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25			
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25			
5. Instalacje odgromowa						
118	KNR 5-08 0604/07 SST p5.1 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu strome go krytego blachą 170,000 m					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2825			
	Materiały					
	DFeZn d=8mm	m	1,04			
	Wsporniki dachowe	szt	1,01			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
119	KNR 5-08 0618/01 SST p5.1 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 65,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786			
	Materiały					
	Złącze krzyżowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
120	KNR 5-08 0607/02 SST p5.1 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z DFeZn d=8mm 48,000 m					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4062			
	Materiały					
	DFeZn d=8mm	m	1,04			
	Wsporniki ścienne	szt	1,01			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
121	KNR 5-08 0607/11 SST p5.1 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki FeZn 30x4mm2 (rozdzielnia ZTL, połączenie uziomów)					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	45,000 m					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3735			
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	m	1,04			
	Wsporniki ścienne	szt	1,01			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
122	KNR 5-08 0619/06 SST p5.1 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej					
	8,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486			
	Materiały					
	Złącza kontrolne	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
123	KNR 5-10w 0810/05 SST p5.2 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)					
	8,000 szt.					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,28			
	Materiały					
	Uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m GALMAR	szt	3			
	Złączka prętów	szt	2			
	Grot stalowy	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75			
	Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,75			
	Środek transportowy	m-g	0,75			
124	KNNR 5 1304/03 SST p8 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar					
	8,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	(14)			
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	m	46,800		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	1,961		
3	BriTop Lighting Kinkiet SPLASH rurka (5)	szt	1,020		
4	BriTop Torino 3x60W (2)	szt	7,140		
5	BriTop Torino 5x60W (1)	szt	7,140		
6	Cement portlandzki 25	t	0,006		
7	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	120,000		
8	Cokół do Rozdzielni Z-TL - na zamówienie - wg rys. E6	szt	1,000		
9	Deski iglaste obrzynane	m3	0,040		
10	DFeZn d=8mm	m	226,720		
11	Dzwonek elektroniczny	szt	8,000		
12	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	67,200		
13	Fundament B50	m3	0,100		
14	Gniazda hermetyczne 2-biegunowe z uziemieniem	szt	31,620		
15	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Optima POLO	szt	84,660		
16	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne Optima	szt	21,420		
17	Gólna szyna wyrównawcza DEHNK12	szt	8,000		
18	GreenLux Plafoniera TAURUS 2E27 W (3)	szt	29,580		
19	Grot stalowy	szt	10,000		
20	Kinkiet Torino 1x60W (4)	szt	1,020		
21	kłosz Auris Maxi	szt	4,000		
22	Kołki kotwiące	szt	194,000		
23	Kołki rozporowe plastikowe	szt	246,000		
24	Kołki rozporowe	szt	34,000		
25	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	8,000		
26	Końcówki kablowe	szt	50,000		
27	Lakier asfaltowy	dm3	0,176		
28	LgY 6	m	31,200		
29	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	szt	1,020		
30	Łącznik jednobiegunowy p/t OPTIMA POLO	szt	18,200		
31	Łącznik krzyżowy p/t Optima POLO	szt	1,020		
32	Łącznik schodowy p/t Optima POLO	szt	18,360		
33	Łączniki świecznikowy p/t OPTIMA POLO	szt	21,420		
34	Moduł awaryjny 18-58W 3h z autotestem	szt	5,000		
35	Obudowa Rozdzielni Z-TL,TL,RA8 - wg rys. E1 i E6	szt	1,000		
36	Opaski kablowe OKi	szt	32,000		
37	oprawa OPA-1 S-70W ze źródłem światła	kpl	4,000		
38	Oprawa rastrowa 2x36W n/t ze źródłem światła	szt	1,020		
39	Oprawa rastrowa 4x18W n/t ze źródłem światła	szt	18,360		
40	Oprawa świetlówkowa hermetyczna COSMO 2x36W ze źródłem światła	szt	1,000		
41	Oprawa zewnętrzna żarowa typu KULA ze źródłem światła (6)	szt	10,200		
42	Oprawy piktogramowe ewakuacyjne DISPLAY 8W 3H	szt	3,060		
43	OWY 3x1	m	93,600		
44	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,040		
45	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,148		
46	Piasek	m3	6,720		
47	Przewód kabelkowy YDY3x1,5mm2	m	62,400		
48	Przycisk dzwonekowy	szt	8,160		
49	Puszka IP 44	szt	9,180		
50	Puszki bakelitowe fi 60 głębokie łączone	szt	197,880		
51	Rozdzielnica mieszkaniowa RM1,RM2,RM6,RM7 kompletna wg rys. E2	szt	4,000		
52	Rozdzielnica mieszkaniowa RM3,RM4,RM5 kompletna wg rys. E3	szt	3,000		
53	Rozdzielnica RA9 kompletna wg rys. E5	szt	1,000		
54	ROZDZIELNICA SŁUPKOWA RBS-1B	szt	1,000		
55	Rury przewodowe z PCW - DVK 50	m	27,040		
56	Rury przewodowe z PCW - DVK 75	m	24,960		
57	Słupki oznaczeniowe SO	szt	2,400		
58	Słupy dla oświetlenia zewnętrznego - SAL 4	szt	4,000		
59	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,255		
60	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,081		
61	Termoregulator Elektra ELR 10	szt	1,000		
62	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2,000		
63	Uchwyty	szt	10,000		
64	Uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m GALMAR	szt	30,000		
65	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,004		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Wazelina techniczna	kg	4,480		
67	Wkładki topitowe 6A	szt	4,000		
68	Wsporniki dachowe	szt	171,700		
69	Wsporniki ścienne	szt	93,930		
70	Wyłącznik p/poż	szt	8,000		
71	Wyposażenie części TL1-TL7 - wg rys. E1	szt	1,000		
72	Wyposażenie części TL9 (z podlicznikiem) - wg rys. E1,E5,E6	szt	1,000		
73	Wyposażenie RA8 - wg rys. E4	szt	1,000		
74	Wyposażenie Z-TL - wg rys. E1	szt	1,000		
75	YDY 5x4	m	161,200		
76	YDYp 3x1,5mm2	m	757,120		
77	YDYp 3x2,5mm2	m	587,600		
78	YKY 3x2,5mm2	m	43,680		
79	YKY 4x70mm2	m	58,240		
80	YKY 5x4mm2	m	116,480		
81	Złącza kontrolne	szt	8,000		
82	Złącze krzyżowe	szt	65,000		
83	Złącze słupowe NTB3/6A	szt	4,000		
84	Złączka prętów	szt	20,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				