

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ I MIESZKANIA KOMUNALNE
Kod CPV	45231400-9
Budowa	Monety gmina Kowale Oleckie DZ. 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 Kopeć

październik 2011



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

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji:

- zasilanie budynku od złącza ZK oraz prowadzenie WLZ
- rozdzielnia Z-TL,
- rozdzielnie elektryczne RM i RA,
- instalacja gniazd wtyczkowych 1 fazowych i 3 fazowych,
- instalacja oświetlenia wewnętrznego,
- instalacja oświetlenia zewnętrznego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- zasilanie oczyszczalni,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- wyrównania potencjałów,
- instalacja odgromowa.

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Zalicznikowa linia kablowa i ośw. zewnętrzne		
1	KNNR 9 1001/07 SST p5.2 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg		
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	szt	3,000
3	KNR 5-10 0301/01 SST p5.2 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	120,000
4	KNR 5-10 0303/03 SST p5.2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW - AROT DVK 75	m	120,000
5	KNR 5-10 0303/03 SST p5.2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW - AROT DVK 50	m	24,000
6	KNR 5-10 0114/02 SST p5.2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 4x70mm ²	m	26,000
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 4x70mm ²	m	24,000
8	KNR 5-10 0114/02 SST p5.2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 5x4mm ²	m	32,000
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 5x4mm ²	m	13,000
10	KNR 5-10 0114/02 SST p5.2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 3x2,5mm ²	m	99,000
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 3x2,5mm ²	m	13,000
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	m	29,000
13	KNR 2-01 0415/02 SST p5.2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	120,000
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 120mm ²	szt	60,000
15	KNR 4-03 0901/06 SST p5.2 Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 120mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	2,000
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 słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	8,000
17	KNR 5-10 0708/02 SST p5.2 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.	4,000
18	KNR 5-10 1005/07 SST p5.2 Montaż opraw ściennych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - oprawa OPA-1 S-70W z kloszem Auris Maxi	szt	4,000
19	KNR 5-10 1004/01 SST p5.2 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	20,000
20	KNR 5-10 1001/04 SST p5.2 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - Złącze słupowe NTB3/6A	szt.	4,000
21	KNR 5-10u1 4500/05 SST p5.2 Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,000
22	KNR 4-03 0901/04 SST p5.2 Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	10,000
23	KNR 5-08u1 0300/06 SST p5.2 Montaż skrzynki zasilania oczyszczalni SO	szt	1,000
24	KNR 5-10w 0810/05 SST p5.2 Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	2,000

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 4-03 1205/03 SST p8 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie		
26	SST p5.2 Obsługa geodezyjna	pomiar	1,000
27	KNNR 5 1302/03 SST p8 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	kpl	1,000
28	KNNR 5 1304/01 SST p8 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	odcinek	1,000
	2. Część socjalna, Rozdz. Z-TL, RA8	szt	2,000
29	KNNR 5 0405/03 SST p5.1 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg - Obudowa rozdzielni Z-TL, TL, RA8		
30	KNNR 5 0406/01 SST p5.1 Montaż aparatów elektrycznych - wyposażenie części Z-TL - wg rys. E1	szt	1,000
31	KNNR 5 0406/01 SST p5.1 Montaż aparatów elektrycznych - wyposażenie części RA8 - wg rys. E4	szt	1,000
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	szt	1,000
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	szt	3,000
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	m	20,000
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	m	48,000
36	KNR 5-08 0301/20 SST p5.1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	m	10,000
37	KNR 5-08u1 0600/05 SST p5.1 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	9,000
38	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	9,000
39	KNR 5-08u1 1200/04 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika schodowego	szt	3,000
40	KNR 5-08u1 1200/05 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego	szt	4,000
41	KNR 5-08 0502/05 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	szt	2,000
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)	kpl	9,000
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)	szt	5,000
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)	szt	1,000
45	KNR 5-08w 0309/14 SST p5.1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm ² . Poz. zast. Montaż wyłącznika p/poż	szt	3,000
46	KNR 5-08w 0309/14 SST p5.1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm ² . Poz. zast. Montaż programatora ogrzewania	szt	1,000
47	KNR 4-03 1202/01 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	szt	1,000
48	KNR 4-03 1205/05 SST p8 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	6,000
	3. Świetlica	pomiar	6,000

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 5 0406/01 SST p5.1 Montaż aparatów elektrycznych - wyposażenie części TL9 - wg rys. E1,E5,E6	szk	1,000
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	szk	1,000
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	szk	15,000
52	KNNR 5 0204/06 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m	25,000
53	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	m	185,000
54	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	m	230,000
55	KNNR 5 0204/02 Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - LgY 6	m	30,000
56	KNR 5-08 0301/20 SST p5.1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szk	47,000
57	KNR 5-08u1 0600/05 SST p5.1 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglano	szk	47,000
58	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szk	7,000
59	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - IP44	szk	1,000
60	KNR 5-08 0307/03 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szk	5,000
61	KNR 5-08u1 1200/04 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika schodowego	szk	6,000
62	KNR 5-08u1 1200/04 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika krzyżowego	szk	1,000
63	KNR 5-08u1 1200/05 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego pojedynczego	szk	2,000
64	KNR 5-08u1 1200/05 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego podwójnego	szk	21,000
65	KNR 5-08 0309/06 SST p5.1 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szk	4,000
66	KNR 5-08 0502/05 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	12,000
67	KNR 5-08 0502/06 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	20,000
68	KNR 5-08 0516/05 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu opraw rastrowych n/t 4x18W	szk	18,000
69	KNR 5-08 0516/05 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu opraw rastrowych n/t 2x36W	szk	1,000
70	KNR 5-08 0515/01 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych przemysłowych 2x36W	szk	1,000
71	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgooodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa sufitowa (3)	szk	8,000
72	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgooodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa żarowa zewnętrzna (6)		

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 5-08 0516/05 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu oprawy ewakuacyjnej piktogramowej 3H	szt	4,000
74	KNR 5-08 0403/02 SST p5.1 Montaż modułu awaryjnego 3H	szt	3,000
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	szt	5,000
76	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwinkowy	aparat	2,000
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	szt	1,000
78	KNNR 5 0304/02 SST p5.1 Montaż puszek IP 44 do podłączenia obwodów trójfazowych - podłączenie kuchenki elektr.	aparat	1,000
79	KNNR 5 0613/01 SST p5.1 Główna szyna wyrównawcza np. DEHN K 12	szt.	2,000
80	KNNR 5 0611/07 SST p5.1 Połączenia wyrównawcze -przewodem LYzo 6	szt.	1,000
81	KNR 4-03 1202/01 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	szt.	3,000
82	KNR 4-03 1202/02 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	13,000
83	KNR 4-03 1205/05 SST p8 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
	4. Część mieszkalna		14,000
84	KNNR 5 0406/01 SST p5.1 Montaż aparatów elektrycznych - wyposażenie części TL1-TL7 - wg rys. E1		
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	szt	1,000
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	szt	4,000
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	szt	3,000
88	KNNR 5 0204/06 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	szt	28,000
89	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	m	130,000
90	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	m	360,000
91	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	m	450,000
92	KNR 5-08 0301/20 SST p5.1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	m	80,000
93	KNR 5-08u1 0600/05 SST p5.1 Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	138,000
94	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	138,000
95	KNR 5-08 0307/03 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	8,000
96	KNR 5-08u1 1200/04 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika schodowego	szt	16,000
		szt	8,000

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 5-08u1 1200/05 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego pojedynczego	szt	33,000
98	KNR 5-08u1 1200/05 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego podwójnego	szt	46,000
99	KNR 5-08 0309/06 SST p5.1 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	27,000
100	KNR 5-08 0502/05 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	16,000
101	KNR 5-08 0502/06 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	10,000
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)	szt	7,000
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)	szt	7,000
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)	szt	16,000
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)	szt	1,000
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)	szt	1,000
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)	szt	2,000
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	aparat	7,000
109	KNR 5-08w 0309/14 SST p5.1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm ² . Poz. zast. Montaż programatora ogrzewania	szt.	7,000
110	KNR 5-08 0307/02 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy	szt	7,000
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	aparat	7,000
112	KNNR 5 0304/02 SST p5.1 Montaż puszek IP 44 do podłączenia obwodów trójfazowych - podłączenie kuchenki elektr.	szt.	7,000
113	KNNR 5 0613/01 SST p5.1 Główna szyna wyrównawcza np. DEHN K 12	szt.	7,000
114	KNNR 5 0611/07 SST p5.1 Polaczenia wyrównawcze -przewodem LYzo 6	szt.	21,000
115	KNR 4-03 1202/01 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	84,000
116	KNR 4-03 1202/02 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	7,000
117	KNR 4-03 1205/05 SST p8 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	91,000
5. Instalacje odgromowa			
118	KNR 5-08 0604/07 SST p5.1 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromeego krytego blachą	m	170,000
119	KNR 5-08 0618/01 SST p5.1 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	65,000

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

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
120	KNR 5-08 0607/02 SST p5.1 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z DFeZn d=8mm	m	48,000
121	KNR 5-08 0607/11 SST p5.1 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki FeZn 30x4mm2 (rozdzielnia ZTL, połączenie uziomów)	m	45,000
122	KNR 5-08 0619/06 SST p5.1 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-plaskownik w instalacji uziemiającej	szt	8,000
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)	szt.	8,000
124	KNNR 5 1304/03 SST p8 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	8,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU POSZKOLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICĘ 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 kałandrowana 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	Główna 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	klosz 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-I	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 SLUPKOWA 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	Ślupki oznaczeniowe SO	szt	2,400		
58	Ślupy dla oświetlenia zewnętrznego - SAL 4	szt	4,000		
59	Spoivo cynowo-olowiane 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		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m GALMAR	szł	30,000		
65	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,004		
66	Wazelina techniczna	kg	4,480		
67	Wkładki topitowe 6A	szł	4,000		
68	Wsporniki dachowe	szł	171,700		
69	Wsporniki ściennie	szł	93,930		
70	Wyłącznik p/poż	szł	8,000		
71	Wyposażenie części TL1-TL7 - wg rys. E1	szł	1,000		
72	Wyposażenie części TL9 (z podlicznikiem) - wg rys. E1,E5,E6	szł	1,000		
73	Wyposażenie RA8 - wg rys. E4	szł	1,000		
74	Wyposażenie Z-TL - wg rys. E1	szł	1,000		
75	YDY 5x4	szł	1,000		
76	YDYp 3x1,5mm2	m	161,200		
77	YDYp 3x2,5mm2	m	757,120		
78	YKY 3x2,5mm2	m	587,600		
79	YKY 4x70mm2	m	43,680		
80	YKY 5x4mm2	m	58,240		
81	Złącza kontrolne	m	116,480		
82	Złącze krzyżowe	szł	8,000		
83	Złącze słupowe NTB3/6A	szł	65,000		
84	Złączka prętów	szł	4,000		
		szł	20,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				