

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA
Kod CPV	45231400-9, 45316100-6
Budowa	Kowale Oleckie DZ. NR 310/17, 310/45, 310/47, 309/2, 310/44, 310/43
Inwestor	GMINA KOWALE OLECKIE ul. Kościuszki 44 19-420 KOWALE OLECKIE
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa PROJEKTOR" mgr inż. Renata Kuczyńska 16-400 Suwałki, ul. Noniewicza 85C

Sporządził	mgr inż. Mariusz Kopeć	<i>mgr inż. Mariusz Kopeć</i>
------------	------------------------	-------------------------------

MARZEC 2012

PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji:

- zasilanie budynku od złącza ZKP do rozdzielni,
- rozdzielnia RG,
- instalacja gniazd wtyczkowych 1 fazowych i 3 fazowych,
- instalacja oświetlenia wewnętrznego,
- instalacja oświetlenia zewnętrznego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- zasilanie straganów targowych,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- wyrównania potencjałów,
- instalacja odgromowa.

PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Zalicznikowa linia kablowa i ośw. zewnętrzne CPV:45316100-6		
1	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	m	110,000
2	KNR 5-10 0301/01 SST p5.2 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	110,000
3	KNR 5-10 0303/03 SST p5.2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW - AROT DVK 75	m	10,000
4	KNR 5-10 0303/03 SST p5.2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW - AROT DVK 50	m	4,000
5	KNR 5-10 0303/03 SST p5.2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW - AROT SRS 75	m	26,000
6	KNR 5-10 0114/02 SST p5.2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKXS 5x16mm2	m	10,000
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 - YKXS 5x16mm2	m	20,000
8	KNR 5-10 0114/02 SST p5.2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 3x4mm2	m	22,000
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 3x4mm2	m	65,000
10	KNR 5-10 0114/02 SST p5.2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 5x2,5mm2	m	8,000
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 5x2,5mm2	m	21,000
12	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 - puszka - słupki SP	m	30,000
13	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	110,000
14	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	m3	55,000
15	KNR 2-01 0707/03 SST p5.2 Wykopy ręczne o głębok do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	3,000
16	KNNR 5 1001/01 SST p5.2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg (latarnie 1xST3/142, 2xST3/143)	szt	3,000
17	KNNR 5 1002/01 SST p5.2 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	4,000
18	KNNR 5 1003/02 SST p5.2 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	3,000
19	KNNR 5 1004/02 SST p5.2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	4,000
20	KNNR 5 0304/02 SST p5.2 Montaż puszek IP 67 do podłączenia obwodów trójfazowych - zasilanie słupków SP	szt.	7,000
21	KNNR 5 0406/01 SST p5.2 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż słupków SP	szt	5,000
22	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	szt	4,000
23	KNR 5-10 0604/01 SST p5.2 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt	2,000
24	KNR 5-08 0812/04 SST p5.2 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
25	KNR 5-08 0812/03 SST p5.2 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	58,000

PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 5-08u2 0017/05 SST p5.2 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedzianej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1,000
27	KNR 5-08u2 0017/06 SST p5.2 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m	szt	3,000
28	KNNR 5 1302/04 SST p8 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
29	KNNR 5 1302/02 SST p8 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8,000
30	KNNR 5 1304/01 SST p8 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1,000
31	SST p5.2 Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
2. Instalacja gniazd i oświetlenia CPV:45315100-9			
32	KNR 5-08u1 0300/06 SST p5.1 Montaż tablicy rozdzielczej - RG (rys. E3-E4)	szt	1,000
33	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	8,000
34	KNNR 5 0104/02 SST p5.1 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym (ośw.sali targowej)	m	50,000
35	KNR 5-10 0313/10 SST p5.1 Montaż przepustów rurowych z mechanicznym przebijaniem otworów w stropach lub ścianach z cegły o grubości do 2 cegły i średnicy zewnętrznej rury do 40mm	przep	8,000
36	KNNR 5 0204/06 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe YDY 5x4	m	56,000
37	KNNR 5 0204/06 SST p5.1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x6 - podgrzewacz 8kW	m	10,000
38	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	165,000
39	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	175,000
40	KNNR 5 0203/03 SST p5.1 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - YDY 3x1,5 (ośw. sala handlowa)	m	50,000
41	KNR 5-08 0301/20 SST p5.1 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	9,000
42	KNR 5-08 0303/08 SST p5.1 Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wyłotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 75x75 i 85x105 dla przewodów o przekroju do 4,0mm ²	szt	8,000
43	KNR 5-08u1 0600/05 SST p5.1 Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	11,000
44	KNR 5-08u1 1200/02 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika jednobiegunowego	szt	5,000
45	KNR 5-08u1 1200/03 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, łącznika świecznikowego	szt	3,000
46	KNR 5-08 0308/04 SST p5.1 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	2,000
47	KNR 5-08 0308/05 SST p5.1 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego	szt	1,000
48	KNR 5-08u1 1200/05 SST p5.1 Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z cegły, gniazda wtyczkowego	szt	25,000
49	KNR 5-08 0502/06 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kolkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	11,000

PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 5-08 0502/05 SST p5.1 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	23,000
51	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodopornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa - ART-METAL ARIES 04MH-150W NA42	szt	11,000
52	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodopornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa - PLAFONIERA ŻAROWA HERMETYCZNA STYLOWA	szt	12,000
53	KNR 5-08 0504/07 SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodopornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa KINKIETOWA KLASYCZNA	szt	1,000
54	KNR 5-08 0516/05 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu oprawy awaryjnej	szt	3,000
55	KNR 5-08 0516/05 SST p5.1 Montaż na gotowym podłożu oprawy ewakuacyjnej piktogramowej 3H	szt	2,000
56	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.	2,000
57	KNNR 5 0406/01 SST p5.1 Montaż gniazd natynkowych 3f 32A	szt.	1,000
58	KNNR 5 0304/02 SST p5.1 Montaż puszek IP 44 do podłączenia obwodów trójfazowych - podłączenie kuchenki elektr.	szt.	1,000
59	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. Podłączenie wentylatorów kanałowych	aparat	5,000
60	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. Podłączenie podgrzewaczy wody	aparat	3,000
61	KNNR 5 0613/01 SST p5.1 Szyna wyrównawcza np. DEHN K 12	szt.	3,000
62	KNNR 5 0611/07 SST p5.1 Połączenia wyrównawcze -przewodem LgY 6	szt.	3,000
63	KNR 4-03 1202/01 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	18,000
64	KNR 4-03 1202/02 SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	5,000
65	KNR 4-03 1205/05 SST p8 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	23,000
3. Instalacje odgromowa CPV:45315100-9			
66	KNR 5-08 0604/05 SST p5.1 Montaż szwów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką	m	65,000
67	KNR 5-08 0618/01 SST p5.1 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	6,000
68	KNR 5-08 0607/02 SST p5.1 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z DFeZn d=8mm	m	40,000
69	KNR 5-08 0607/03 SST p5.1 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym (linka LgY16 - do RG)	m	5,000
70	KNR 5-08 0611/05 SST p5.2 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	75,000
71	KNR 5-08 0619/06 SST p5.1 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-plaskownik w instalacji uziemiającej	szt	5,000
72	KNR 5-08u2 0017/05 SST p5.2 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	4,000
73	KNR 5-08u2 0017/06 SST p5.2 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m	szt	12,000
74	KNNR 5 1304/03 SST p8 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4,000

PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	m	78,000		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	1,576		
3	Cement portlandzki 35	kg	54,000		
4	DFeZn d=8mm	m	109,200		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	57,120		
6	Fundament F-100A	szt	3,000		
7	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Optima POLO	szt	25,500		
8	Gniazdo 3f izolacyjne 2647-126 nakło	szt	1,000		
9	Grot stalowy	szt	5,000		
10	Kinkiet FIONA T387 Kandel	szt	1,020		
11	Kolki kotwiące	szt	90,000		
12	Kolki rozporowe plastikowe	szt	66,000		
13	Kolki rozporowe	szt	16,000		
14	Konstrukcje mocujące	kg	8,000		
15	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	1,000		
16	Końcówki kablowe	szt	20,000		
17	Lakier asfaltowy	dm3	0,150		
18	LgY 6	m	18,000		
19	LgY16	m	5,200		
20	Łącznik jednobiegunowy p/t hermetyczny	szt	2,040		
21	Łącznik jednobiegunowy p/t OPTIMA POLO	szt	5,100		
22	Łącznik świecznikowy p/t hermetyczny	szt	1,020		
23	Łączniki świecznikowy p/t OPTIMA POLO	szt	3,060		
24	Opaski kablowe OKi	szt	22,800		
25	Oprawa 04 Aries (04S-150W) ze źródłem światła	kpl	4,000		
26	OPRAWA ART-METAL ARIES 04MH-150W NA42 (ze źródłem światła)	szt	11,220		
27	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,040		
28	Piasek do betonów	m3	0,066		
29	Piasek	m3	6,160		
30	Plafon Altea 203344-500412 Markslojd (ze źródłem światła)	szt	12,240		
31	Prymat Autotest Ciemna z piktogramem nr 03	szt	2,040		
32	Prymat Autotest Ciemna	szt	3,060		
33	Przewód YDY 3x1,5	m	28,000		
34	Puszka 75x75	szt	8,160		
35	Puszka IP 44	szt	1,020		
36	Puszka IP67 PK24	szt	7,140		
37	Puszki bakelitowe fi 60 głębokie łączone	szt	11,220		
38	Rozdzielnica RG kompletna wg rys. E3-E4	szt	1,000		
39	Rury przewodowe z PCW - DVK 50	m	4,160		
40	Rury przewodowe z PCW - DVK 75	m	10,400		
41	Rury przewodowe z PCW - SRS 75	m	27,040		
42	Rury winidurkowe RL28	m	52,000		
43	Rury winidurkowe RL37	m	4,400		
44	Słupek Zasilający Auckland 17108/47/10	szt	5,000		
45	Słupki oznaczeniowe SO	szt	2,040		
46	Słupy ST3	szt	3,000		
47	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg	0,198		
48	Szyna wyrównawcza DEHNK12	szt	3,000		
49	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe TB-1	szt	3,000		
50	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,069		
51	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2,000		
52	Uchwyty	szt	109,000		
53	Uziom stalowy miedziowany o długości 1,5 m GALMAR	szt	30,000		
54	Wazelina techniczna	kg	3,668		
55	Wsporniki dachowe	szt	65,650		
56	Wsporniki ściennie	szt	45,450		
57	Wyłącznik p/poż	szt	2,000		
58	Wysięgniki rurowe R17	szt	4,000		
59	YDY 3x6	m	10,400		
60	YDY 5x4	m	58,240		
61	YDYp 3x1,5mm2	m	234,000		
62	YDYp 3x2,5mm2	m	171,600		
63	YKXS 5x16mm2	m	31,200		
64	YKY 3x2,5mm2	m	31,200		
65	YKY 3x4mm2	m	90,480		
66	YKY 5x2,5mm2	m	30,160		

PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Złącza kontrolne	szt	5,000		
68	Złącze krzyżowe	szt	6,000		
69	Złączka prętów	szt	25,000		
70	Złączki	szt	20,500		
71	Żwir do betonów	m3	0,132		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				