
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Roboty elektryczne

Obiekt	Budowa remizy ze świetlicą wiejską w miejscowości Starkowo
Kod CPV	45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
Budowa	Starkowo gm. Ustka dz. nr 61/3, 61/4
Inwestor	Gmina Ustka 76-270 Ustka ul. Dunina 24
Biuro kosztorysowe	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "EKO-TUR" Krzysztof Grabowski 76-335 Koszalin, ul. Podgórna 61,16

Koszalin

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

Budowa remizy ze świetlicą wiejską w miejscowości Starkowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.0. Świetlica		
			1.1. Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych. wewnętrzna linia zasilająca		
1	KNR 4-03 1001/32		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m	2,000
2	KNR 4-03 1001/13		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	43,000
3	KNR 5-08 0107/04		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	2,000
4	KNR 5-08 0204/06		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² LgY 35	m	10,000
5	KNR 5-08 0210/03		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY żo 5x10mm ²	m	34,000
6	KNR 5-08 0210/03		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY żo 5x6mm ²	m	9,000
7	KNR 5-08 0814/03		Montaż końcówek o przekroju do 35mm ² przez zaciskanie	szt	10,000
8	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
9	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
10	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
11	KNR 4-03 1006/11		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	6,000
12	KNR 4-03 1006/21		Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	1,000
			1.2. Instalacje elektryczne		
13	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 3x1,5mm ²	m	260,000
14	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 4x1,5mm ²	m	215,000
15	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 3x2,5mm ²	m	442,000
16	KNR 5-08 0210/03		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY żo 5x6mm ²	m	58,000
17	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 5x1mm ²	m	20,000
18	KNR 5-08 0301/23		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	83,000
19	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	83,000
20	KNR 5-08 0817/07		Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - VAGO	szt	114,000

Budowa remizy ze świetlicą wiejską w miejscowości Starkowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 4-03 1011/08		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm3 w podłożu ceglanym - pod kasety sterownicze	szt	1,000
22	KNR 4-03 1011/11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	2,000
23	KNR 5-08 0401/08		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym - pod tablice	aparat	2,000
24	KNR 5-08 0403/10		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - Tablica TG	szt	1,000
25	KNR 5-08 0403/04		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - tablica TP	szt	1,000
26	KNR 4-03 1001/13		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	66,000
27	KNR 5-08 0108/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	66,000
28	KNR 5-08 0204/01		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 1,5mm ² - DFe d:2mm ²	m	66,000
29	KNR 4-03 1006/11		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	48,000
30	KNR 4-03 1006/21		Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	20,000
31	KNR 5-08 0401/02		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu gipsowym	aparat	9,000
32	KNR 5-08 0403/01		Mocowanie przycisku WA	szt	1,000
33	KNR 5-08 0403/01		Mocowanie kaset KOS	szt	1,000
34	KNR 5-08 0402/01		Montaż korytek K 10 130x50	m	7,000
35	KNR 5-08 0402/01		Mocowanie puszkii hermet. (głowica telef.)	m	1,000
36	KNR 5-08 0214/01		Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - YDY żo 3x25mm ²	m	33,000
37	KNR 5-08 0214/01		Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - Skrętka UTP 4x2x0,5mm ²	m	61,000
38	KNR 5-08 0403/03		Mocowanie zestawu PEL w korycie	szt	3,000
39	KNR 5-08 0502/05		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	116,000
40	KNR 5-08 0511/10		Montaż na gotowym podłożu opraw A - 4x18W	szt	54,000
41	KNR 5-08 0511/13		Montaż na gotowym podłożu opraw - B-2x36W	szt	2,000
42	KNR 5-08 0504/07		Montaż na gotowym podłożu opraw C 2x18W	szt	15,000
43	KNR 5-08 0504/07		Montaż gotowym podłożu opraw D 18W	szt	20,000

Budowa remizy ze świetlicą wiejską w miejscowości Starkowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych - E 9W+PIR	szt	4,000
45	KNR 5-08 0403/01		Mocowanie modułu awaryjnego 2 godziny w oprawie	szt	12,000
46	KNR 5-08 0402/01		Mocowanie dzwonka 230V	szt	1,000
47	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - wyłącznik PT	szt	19,000
48	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - 2-obwodowy	szt	1,000
49	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - 3-obwodowy	szt	7,000
50	KNR 5-08 0307/04		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przełącznik schodowy	szt	20,000
51	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt	1,000
52	KNR 5-08 0309/01		Montaż gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych 24V	szt	3,000
53	KNR 5-08 0309/01		Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych	szt	5,000
54	KNR 5-08 0309/01		Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych	szt	38,000
55	KNR 5-08 0309/09		Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm ²	szt	4,000
56	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	108,000
57	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	15,000
58	KNR 5-08 0815/16		Podłączenie wentylatorów	szt	12,000
			1.3. Instalacja odgromowa - 70%		
59	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III (Mnożnik= 0,7)	m	130,000
60	KNR 5-08 0607/02		Montaż przewodów na kominach (Mnożnik= 0,7)	m	23,000
61	KNR 5-08 0606/02		Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym - FeZn d=8mm (Mnożnik= 0,7)	m	23,000
62	KNR 4-03 1001/13		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym (Mnożnik= 0,7)	m	36,000
63	KNR 5-08 0606/03		Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie (Mnożnik= 0,7)	m	36,000
64	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Mnożnik= 0,7)	m	36,000

Budowa remizy ze świetlicą wiejską w miejscowości Starkowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych (Mnożnik= 0,7)	szt	21,000
66	KNR 5-08 0619/01		Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej (Mnożnik= 0,7)	szt	6,000
67	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej (Mnożnik= 0,7)	szt	6,000
68	KNR 5-08 0306/15		Montaż puszek z PVC do osłony złączy kontrolnych (Mnożnik= 0,7)	szt	6,000
69	KNR 5-08 0617/01		Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie (Mnożnik= 0,7)	szt	6,000
			1.4. Badania i pomiary		
70	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	20,000
71	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	9,000
72	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
73	KNR 4-03 1205/06		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	71,000
74	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
75	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000
76	KNR 4-03 1207/01		Badanie silnika asynchronicznego klatkowego w obudowie normalnej o mocy do 10kW	silnik	9,000
77	KNR 4-03 1203/03		Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej	odcinek	2,000
			2.0. Remiza		
			2.1. Instalacje elektryczne		
78	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 3x1,5mm ²	m	100,000
79	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 5x1,5mm ²	m	120,000
80	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY żo 5x2,5mm ²	m	32,000
81	KNR 5-08 0301/23		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	40,000
82	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	40,000
83	KNR 4-03 1011/11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym	szt	1,000
84	KNR 5-08 0403/09		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - tablica TR		

Budowa remizy ze świetlicą wiejską w miejscowości Starkowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
85	KNR 5-08 0511/13		Montaż na gotowym podłożu opraw - B-2x36W	szt	16,000
86	KNR 5-08 0504/07		Montaż gotowym podłożu opraw D 18W	szt	6,000
87	KNR 5-08 0307/04		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przełącznik schodowy	szt	8,000
88	KNR 5-08 0309/01		Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych	szt	20,000
89	KNR 5-08 0309/09		Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm ²	szt	1,000
90	KNR 5-08 0815/16		Podłączenie wentylatorów	szt	1,000
91	KNR 5-08 0815/26		Podłączenie wentylatorów 3f	szt	2,000
			2.2. Instalacja odgromowa - 30%		
92	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III (Mnożnik= 0,3)	m	130,000
93	KNR 5-08 0607/02		Montaż przewodów na kominach (Mnożnik= 0,3)	m	23,000
94	KNR 5-08 0606/02		Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym - FeZn d=8mm (Mnożnik= 0,3)	m	23,000
95	KNR 4-03 1001/13		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym (Mnożnik= 0,3)	m	36,000
96	KNR 5-08 0606/03		Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie (Mnożnik= 0,3)	m	36,000
97	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Mnożnik= 0,3)	m	36,000
98	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych (Mnożnik= 0,3)	szt	21,000
99	KNR 5-08 0619/01		Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej (Mnożnik= 0,3)	szt	6,000
100	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej (Mnożnik= 0,3)	szt	6,000
101	KNR 5-08 0306/15		Montaż puszek z PVC do osłony złączy kontrolnych (Mnożnik= 0,3)	szt	6,000
102	KNR 5-08 0617/01		Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie (Mnożnik= 0,3)	szt	6,000
			2.3. Badania i pomiary		

Budowa remizy ze świetlicą wiejską w miejscowości Starkowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	6,000
104	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000
105	KNR 4-03 1205/06		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	30,000
106	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	2,000
107	KNR 4-03 1207/01		Badanie silnika asynchronicznego klatkowego w obudowie normalnej o mocy do 10kW	silnik	6,000

Budowa remizy ze świetlicą wiejską w miejscowości Starkowo

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1.0. Świetlica				
	1.1. Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych. wewnętrzna linia zasilająca				
1	KNR 4-03 1001/32 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m	2,000		
2	KNR 4-03 1001/13 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	43,000		
3	KNR 5-08 0107/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	2,000		
4	KNR 5-08 0204/06 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² LgY 35	m	10,000		
5	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY żo 5x10mm ²	m	34,000		
6	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY żo 5x6mm ²	m	9,000		
7	KNR 5-08 0814/03 Montaż końcówek o przekroju do 35mm ² przez zaciskanie	szt	10,000		
8	KNR 5-08 0812/05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000		
9	KNR 5-08 0812/05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000		
10	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000		
11	KNR 4-03 1006/11 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	6,000		
12	KNR 4-03 1006/21 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	1,000		
	1.2. Instalacje elektryczne				
13	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 3x1,5mm ²	m	260,000		
14	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 4x1,5mm ²	m	215,000		
15	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 3x2,5mm ²	m	442,000		
16	KNR 5-08 0210/03 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY żo 5x6mm ²	m	58,000		
17	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 5x1mm ²	m	20,000		
18	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	83,000		
19	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	83,000		
20	KNR 5-08 0817/07 Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - VAGO	szt	114,000		
21	KNR 4-03 1011/08 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm ³ w podłożu ceglanym - pod kasety sterownicze	szt	1,000		
22	KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym	szt	2,000		
23	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym - pod tablice	aparat	2,000		
24	KNR 5-08 0403/10 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - Tablica TG	szt	1,000		
25	KNR 5-08 0403/04 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - tablica TP	szt	1,000		
26	KNR 4-03 1001/13 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	66,000		
27	KNR 5-08 0108/01 Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	66,000		
28	KNR 5-08 0204/01 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 1,5mm ² - DFe d:2mm ²	m	66,000		
29	KNR 4-03 1006/11 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	48,000		
30	KNR 4-03 1006/21 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	20,000		
31	KNR 5-08 0401/02 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu gipsowym	aparat	9,000		
32	KNR 5-08 0403/01 Mocowanie przycisku WA	szt	1,000		
33	KNR 5-08 0403/01 Mocowanie kaset KOS	szt	1,000		
34	KNR 5-08 0402/01 Montaż korytek K 10 130x50	m	7,000		
35	KNR 5-08 0402/01 Mocowanie puszeki hermet. (głowica telef.)	m	1,000		

Budowa remizy ze świetlicą wiejską w miejscowości Starkowo

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36	KNR 5-08 0214/01 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - YDY żo 3x25mm ²	m	33,000		
37	KNR 5-08 0214/01 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - Skrętka UTP 4x2x0,5mm ²	m	61,000		
38	KNR 5-08 0403/03 Mocowanie zestawu PEL w korycie	szt	3,000		
39	KNR 5-08 0502/05 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	116,000		
40	KNR 5-08 0511/10 Montaż na gotowym podłożu opraw A - 4x18W	szt	54,000		
41	KNR 5-08 0511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw - B-2x36W	szt	2,000		
42	KNR 5-08 0504/07 Montaż na gotowym podłożu opraw C 2x18W	szt	15,000		
43	KNR 5-08 0504/07 Montaż gotowym podłożu opraw D 18W	szt	20,000		
44	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych - E 9W+PIR	szt	4,000		
45	KNR 5-08 0403/01 Mocowanie modułu awaryjnego 2 godziny w oprawie	szt	12,000		
46	KNR 5-08 0402/01 Mocowanie dzwonka 230V	szt	1,000		
47	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - wyłącznik PT	szt	19,000		
48	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - 2-obwodowy	szt	1,000		
49	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - 3-obwodowy	szt	7,000		
50	KNR 5-08 0307/04 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przełącznik schodowy	szt	20,000		
51	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt	1,000		
52	KNR 5-08 0309/01 Montaż gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych 24V	szt	3,000		
53	KNR 5-08 0309/01 Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych	szt	5,000		
54	KNR 5-08 0309/01 Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych	szt	38,000		
55	KNR 5-08 0309/09 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm ²	szt	4,000		
56	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	108,000		
57	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	15,000		
58	KNR 5-08 0815/16 Podłączenie wentylatorów	szt	12,000		
	1.3. Instalacja odgromowa - 70%				
59	KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III (Mnożnik= 0,7)	m	130,000		
60	KNR 5-08 0607/02 Montaż przewodów na kominach (Mnożnik= 0,7)	m	23,000		
61	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym - FeZn d=8mm (Mnożnik= 0,7)	m	23,000		
62	KNR 4-03 1001/13 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym (Mnożnik= 0,7)	m	36,000		
63	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie (Mnożnik= 0,7)	m	36,000		
64	KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Mnożnik= 0,7)	m	36,000		
65	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych (Mnożnik= 0,7)	szt	21,000		
66	KNR 5-08 0619/01 Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej (Mnożnik= 0,7)	szt	6,000		
67	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej (Mnożnik= 0,7)	szt	6,000		
68	KNR 5-08 0306/15 Montaż puszek z PVC do osłony złączy kontrolnych (Mnożnik= 0,7)	szt	6,000		
69	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie (Mnożnik= 0,7)	szt	6,000		
	1.4. Badania i pomiary				

Budowa remizy ze świetlicą wiejską w miejscowości Starkowo

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
70	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	20,000		
71	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	9,000		
72	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000		
73	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	71,000		
74	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000		
75	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000		
76	KNR 4-03 1207/01 Badanie silnika asynchronicznego klatkowego w obudowie normalnej o mocy do 10kW	silnik	9,000		
77	KNR 4-03 1203/03 Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej	odcinek	2,000		
2.0. Remiza					
2.1. Instalacje elektryczne					
78	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 3x1,5mm ²	m	100,000		
79	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY żo 5x1,5mm ²	m	120,000		
80	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDYżo 5x2,5mm ²	m	32,000		
81	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	40,000		
82	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	40,000		
83	KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym	szt	1,000		
84	KNR 5-08 0403/09 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - tablica TR	szt	1,000		
85	KNR 5-08 0511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw - B-2x36W	szt	16,000		
86	KNR 5-08 0504/07 Montaż gotowym podłożu opraw D 18W	szt	6,000		
87	KNR 5-08 0307/04 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przełącznik schodowy	szt	8,000		
88	KNR 5-08 0309/01 Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych	szt	20,000		
89	KNR 5-08 0309/09 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm ²	szt	1,000		
90	KNR 5-08 0815/16 Podłączenie wentylatorów	szt	1,000		
91	KNR 5-08 0815/26 Podłączenie wentylatorów 3f	szt	2,000		
2.2. Instalacja odgromowa - 30%					
92	KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III (Mnożnik= 0,3)	m	130,000		
93	KNR 5-08 0607/02 Montaż przewodów na kominach (Mnożnik= 0,3)	m	23,000		
94	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym - FeZn d=8mm (Mnożnik= 0,3)	m	23,000		
95	KNR 4-03 1001/13 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym (Mnożnik= 0,3)	m	36,000		
96	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie (Mnożnik= 0,3)	m	36,000		
97	KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Mnożnik= 0,3)	m	36,000		
98	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych (Mnożnik= 0,3)	szt	21,000		
99	KNR 5-08 0619/01 Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej (Mnożnik= 0,3)	szt	6,000		
100	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej (Mnożnik= 0,3)	szt	6,000		
101	KNR 5-08 0306/15 Montaż puszek z PVC do osłony złączy kontrolnych (Mnożnik= 0,3)	szt	6,000		
102	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie (Mnożnik= 0,3)	szt	6,000		

Budowa remizy ze świetlicą wiejską w miejscowości Starkowo

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	2.3. Badania i pomiary				
103	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	6,000		
104	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000		
105	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	30,000		
106	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	2,000		
107	KNR 4-03 1207/01 Badanie silnika asynchronicznego klatkowego w obudowie normalnej o mocy do 10kW	silnik	6,000		
	Razem				