
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	Częściowa rozbiórka budynku 42
Kod CPV	45310000-3
Budowa	Koszalin, ul. Piłsudskiego 92
Inwestor	Centralny Ośrodek Szkolenia Straży Granicznej 75-352 Koszalin, ul. Piłsudskiego 92
Biuro kosztorysowe	PUH ALMOR Koszalin, ul. Jana z Kolna 10

Koszty zakupu

Koszalin grudzień 2015r.

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

Częściowa rozbiórka budynku 42

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 ROBOTY KABLOWE Kod CPV: 45310000-3				
1	KNR 2-01 0701.2/05 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III	m	22,000		
2	KNR 2-01 0704.3/05 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III	m	22,000		
3	KNR 5-10 0301/02 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	38,000		
4	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	3,000		
5	KNR 5-10 0314/09 Montaż przepustów rurowych z ręcznym przebijaniem otworów w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 30cm i średnicy zewnętrznej rury do 150mm	przep	3,000		
6	KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	28,000		
7	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x120 - istn.	m	28,000		
8	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x120	m	25,000		
9	KNR 5-10 0508/07 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 120mm ²	szt	1,000		
10	KNR 5-10 0603/08 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ²	szt	3,000		
11	KNR 5-10 0604/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	5,000		
12	KNR 5-06 0702/06 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski	kabel	4,000		
13	KNR 5-06 0702/04 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 5 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski	kabel	2,000		
	2 TABLICA ROZDZIELCZA I ZŁACZE KABLOWE Kod CPV: 45310000-3				
14	KNNR 5 0401/04 Montaż złącza kablowego	kpl	1,000		
15	KNR 5-08u1 0300/04 Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,50m ² - TG	szt	1,000		
16	KNR 5-08w 0312/16 Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych -R303 35A	szt	1,000		
17	KNR 5-08w 0407/04 Montaż ogranicznika przepięć 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - klasa B	szt	1,000		
18	KNR 5-08w 0407/04 Montaż rozłącznika 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - 100A	szt	1,000		
19	KNR 5-08w 0407/04 Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - 4P 25A/0,03A	szt	1,000		
20	KNR 5-08w 0407/03 Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - 2p 25A/0,03A	szt	6,000		
21	KNR 5-08w 0407/02 Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach - 3P C16A	szt	1,000		
22	KNR 5-08w 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - 1P B10	szt	1,000		
23	KNR 5-08w 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - 1P B16A	szt	3,000		
24	KNR 5-08w 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - 1P C16A	szt	3,000		

Częściowa rozbiórka budynku 42

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	KNR 5-08w 0408/03 Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt	2,000		
	3 UKŁADANIE PRZEWODÓW Kod CPV: 45311100-1				
26	KNR 5-08 0101/04 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	12,000		
27	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	12,000		
28	KNR 5-08 0108/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	6,000		
29	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YDY 5x35	m	6,000		
30	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YDY 5x16	m	12,000		
31	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- YDYp 3x1,5	m	47,000		
32	KNR 5-08 0210/05 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- YDYp 5x1,5	m	8,000		
33	KNR 5-08 0210/05 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- YDYp 4x1,5	m	14,000		
34	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 YDYzo-750V 5x2,5mm ²	m	4,000		
35	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 YDYp-750V 3x2,5mm ²	m	82,000		
36	KNR 4-03 0901/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	8,000		
37	KNR 4-03 0901/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	4,000		
38	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ²	szt	2,000		
39	KNR 5-10 0604/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	2,000		
	4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE Kod CPV: 45311200-2				
40	KNR 5-08 0502/05 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	10,000		
41	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - ścienna LED	szt	1,000		
42	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych ścienna z czujnikiem ruchu	szt	2,000		
43	KNR 5-08 0515/03 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych- 2x54W	szt	7,000		
44	KNR 5-08w 0512/03 Montaż w oprawach świetłówkowych modułu oświetlenia awaryjnego	kpl	2,000		

Częściowa rozbiórka budynku 42

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	5 OSPRZĘT INSTALACYJNY Kod CPV: 45311200-2				
45	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	28,000		
46	KNR 5-08 0304/03 Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	11,000		
47	KNR 5-08 0308/05 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego	szt	4,000		
48	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	12,000		
49	KNR 5-08 0309/08 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1,000		
50	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	14,000		
	6 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA Kod CPV: 45310000-3				
51	KNR 4-03 1137/03 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian betonowych	szt	8,000		
52	KNR 4-03 1138/03 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	szt	18,000		
53	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	48,000		
54	KNR 4-03 1140/05 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta ułożonych na dachu płaskim	m	90,000		
55	KNR 5-08 0601/05 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	4,000		
56	KNR 5-08 0601/10 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym pokrytym papą	szt	4,000		
57	KNR 5-08 0604/05 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką	m	56,000		
58	KNR 5-08 0108/02 Rury winidurowe o średnicy 22mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	48,000		
59	KNR 5-08 0607/05 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu betonowym w rurach	m	48,000		
60	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	8,000		
61	KNR 5-08 0619/01 Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	8,000		
62	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4,000		
63	KNR 4-03 1011/17 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu betonowym	szt	4,000		
64	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach. Analogia montaż skrzynek rewizyjnych do złączy kontrolnych	szt	4,000		
65	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	6,000		
66	KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	62,000		
67	KNR 5-08 0602/05 Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m	12,000		

Częściowa rozbiórka budynku 42

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	7 DEMONTAZE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE Kod CPV: 45310000-3				
68	KNR 4-03 1107/07 Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych o średnicy do 48mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym	m	20,000		
69	KNR 4-03 1114/03 Demontaż przewodów o przekroju do 150mm ² z rur instalacyjnych	m	40,000		
70	KNR 4-03 1115/01 Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych	m	200,000		
71	KNR 4-03 1120/03 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	20,000		
72	KNR 4-03 1122/04 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A	szt	20,000		
73	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A	szt	16,000		
74	KNR 4-03 1129/01 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt	6,000		
75	KNR 4-03 1129/02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m ² - rozdzielnice	szt	10,000		
76	KNR 4-03 1133/06 Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych	szt	30,000		
77	KNR 4-04 1107/03 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,500		
78	KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,500		
79	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,000		
80	KNR 4-03 1004/06 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	4,000		
81	KNR 4-03 1001/30 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym	m	6,000		
82	KNR 4-03 1001/03 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym	m	160,000		
83	KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	160,000		
84	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2,000		
85	KNR 4-03 1011/14 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm ³ w podłożu betonowym	szt	1,000		
86	KNR 4-03 1013/01 Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25m ²	m ²	1,000		
	8 BADANIA I POMIARY Kod CPV: 45310000-3				
87	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	8,000		
88	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000		
89	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	1,000		
90	KNR 4-03 1205/02 Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar	5,000		
91	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	1,000		
92	KNR 4-03 1205/06 Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	pomiar	32,000		
93	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000		
94	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	6,000		
95	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000		

Częściowa rozbiórka budynku 42

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
96	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000		
97	Kalkulacja indywidualna Pomiary natężenia oświetlenia	szt	3,000		
98	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	3,000		
	Razem				