

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNETRZOWE- PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BIUROWEGO BYŁEJ STRAŻY GRANICZNEJ NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORDZINNY WRAZ Z NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ CPV- 45310000-3

ADRES INWESTYCJI : Rosówek dz. nr 117/1, 116/75, 130/3

INWESTOR : Gmina Kołbaskowo

ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo 106

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. H. Ciborowska

DATA OPRACOWANIA : 17 listopad 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 listopad 2014

Data zatwierdzenia

Zamawiający
Gmina Kołbaskowo
Kołbaskowo 106

Inwestycja obejmuje:

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku biurowego byłej Straży Granicznej na budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNĘTRZOWE

ZAKRES OPRACOWANIA

Kosztorys obejmuje nakłady na wykonanie instalacji elektrycznej zgodnie z projektem technicznym.

Z istniejących złącz kablowych należy wykonać zasilanie poszczególnych zestawów tablic głównych na klatkach schodowych. Zestawy tablic głównych poszczególnych klatek schodowych wyposażone w zabezpieczenia przedlicznikowe i przystosowane do montażu układów pomiarowych poszczególnych mieszkań. Z tablic wyprowadzić WLZ-ty do poszczególnych mieszkań przewodem LgY 10mm² w rurze osłonowej. W mieszkaniach zamontować tablice Tm. W mieszkaniach i na klatkach schodowych wykonać instalację oświetlenia i gniazd wtykowych. Przy drzwiach wejściowych do klatek schodowych należy zabudować przyciski p. pożarowe do zdalnego wyłączania wyłącznika głównego w zestawach tablic głównych. Wszystkie przyciski wyłączników głównych p. poż. połączyć ze sobą tak aby zadziałanie jednego z nich spowodowało wyłączenie wszystkich tablic głównych.

Oprawy nad wejściami do klatek schodowych załączane czujnikiem rzmiernychowym a na klatkach schodowych i w piwnicach poprzez czujniki ruchu..

Przewody układać w wykutych bruzdach p/t lub w przestrzeniach ścian gipsowo-kartonowych..

Dla potrzeb telewizji wykonać ruraż sprowadzając wszystkie rury w miejsce wskazane w projekcie.

Należy wykonać instalację domofonową dla każdej klatki oddzielnie.

W mieszkaniach wykonać instalację wyrównawczą.

Od złącz kablowych do tablic głównych ułożyć płaskownik stal. FeZn 30x4mm² jako główną szynę wyrównawczą.

Jako zwody poziome wykorzystać należy pokrycie dachu wykonane z blachy stalowej. Wszystkie wywietrzaki na dachu połączyć z pokryciem dachu metalicznie. Na przewody odprowadzające wykorzystać słupy nośne budynku i połączyć je ze zbrojeniem fundamentu płaskownikami ocynk. FeZn 30x4mm² przez spawanie.

Materiały do wykonania to przewody, kable miedziane w izolacji 750V i oprawy zgodne z projektem lub równorzędne.

Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Założenia kosztorysowe:

Kosztorys wykonano w oparciu o dostępne katalogi normatywne oraz wykorzystano analizę własną bazy danych i informacji rynku lokalnego.

Szczecin 17.11 2014r

Helena Ciborowska

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku biurowego byłej Straży Granicznej na budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w Rosówku dz. 117/1, 116/75, 130/3 CPV- 45310000-3

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	TABLICE I WLZ-TY						
2	OPRZEWODOWANIE I OSPRZĘT						
3	RURAŻ DLA RTV						
4	DOMOFONY						
5	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA						
6	POMIARY ELEKTRYCZNE						
	RAZEM						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku biurowego byłej Straży Granicznej na budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w Rosławku dz. 117/1, 116/75, 130/3 CPV- 45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 TABLICE I WLZ-TY					
1	KNR-W 4-03	Wycucie bruzd dla rur: RS47 mm w betonie w posadzce	m		
d.1	1001-33				
	analogia	6*8	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.1	10108-04	6*8	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
d.1	10107-04	w gotowych bruzdach	m	6.000	
		6*1		RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-03	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do	otw.		
d.1	1004-13	30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
5	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY 4x16 w rurach,	m		
d.1	10114-02	6*10	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR-W 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do	szt.		
d.1	10601-09	1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
7	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo	aparat		
d.1	10401-04	we w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	6.000	
		6		RAZEM	6.000
8	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic głównej Tg klatka I - mocowanie przez przykręcenie do goto	szt.		
d.1	10404-09	wego podłoża	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic głównej Tg klatka II - mocowanie przez przykręcenie do goto	szt.		
d.1	10404-10	wego podłoża	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic głównej Tg klatka III - mocowanie przez przykręcenie do goto	szt.		
d.1	10404-10	wego podłoża	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic głównej Tg klatka IV - mocowanie przez przykręcenie do go	szt.		
d.1	10404-10	towego podłoża	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic głównej Tg klatka V - mocowanie przez przykręcenie do goto	szt.		
d.1	10404-10	wego podłoża	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic głównej Tg klatka VI - mocowanie przez przykręcenie do go	szt.		
d.1	10404-09	towego podłoża	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-03	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grub.do 20 mm-wykonanie wną	cm		
d.1	1018-06	ki na tablicę mieszkaniową Tm	cm	40194.000	
		31.5*44*29		RAZEM	40194.000
15	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej Tm we wnęce	szt.		
d.1	10404-07	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do	m		
d.1	10109-08	36mm podłoże inne niż beton)	m	204.000	
		204		RAZEM	204.000
17	KNR-W 5-08	Przewody LgY 10 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	10204-04	204*3	m	612.000	
				RAZEM	612.000
18	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
d.1	10805-07	174	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
19	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 10	szt.		
d.1	10803-04	mm2	szt.	174.000	
		174		RAZEM	174.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku biurowego byłej Strazy Granicznej na budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w Rosławku dz. 117/1, 116/75, 130/3 CPV- 45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-03 d.1 1001-15	Wykucie bruzd dla przewodu zasilającego kotłownię w betonie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0210-06	Przewody YDY 3x6mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- zasilanie kotłowni	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt. żył		
		6	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		549	szt.	549.000	
				RAZEM	549.000
2 OPRZEWODOWANIE I OSPRZĘT					
24	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód YDY 3x2,5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		2339	m	2339.000	
				RAZEM	2339.000
25	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód YDY 4x1,5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
26	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód YDY 3x1,5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		874	m	874.000	
				RAZEM	874.000
27	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód YDY 2x1,5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0209-03	Przewód YDY 3x1,5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton) -oświetlenie klatek schodowych	m		
		517+131	m	648.000	
				RAZEM	648.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody YDY 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		517	m	517.000	
				RAZEM	517.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody HLGs 2x1mm ² wciągane do rur-połączenie między wyłącznikami głów- nymi wwszystkich tablic głównych	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
32	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód HLGs 2x1mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR 4-03 d.2 1011-09	Wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie przycisku wyłącznika głównego p.poż.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-08 d.2 0307 - 02	Montaż na got.podł.wyłączników 1-bieg.p/t w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
36	KNR 5-08 d.2 0307 - 03	Montaż na got.podł.przełączników świecznikowych p/t w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
37	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 d.2 0307 - 02	Montaż na got.podł.przycisków dzwonekowych p/t w puszcze instalacyjnej z podłą- czeniem	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku biurowego byłej Straży Granicznej na budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w Rosławku dz. 117/1, 116/75, 130/3 CPV- 45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 d.20309 - 03	Montaż do got.podł.gniazd wtyczkowych podwójnych przypodł.2x2+0 p/t w puszkach z podłączeniem 9+214	szt. szt.	 223.000	 223.000
				RAZEM	223.000
40	KNR 5-08 d.20309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1+28	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
41	KNR 5-08 d.20302 - 01	Montaż na got.podł.puszek bakelitowych o śr.do 60mm 9+1	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
42	KNR 5-08 d.20301 - 23	Przyg.podłoża pod mocow.osprz.na zapr.cem.lub gips z wyk.ślepych otw.ręcznie w cegle 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 5-08 d.20302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek do gips kartonu bakelitowych o śr.do 60mm 73+43+2+214+28+29	szt. szt.	 389.000	 389.000
				RAZEM	389.000
44	KNR 5-08 d.20308 - 04	Montaż na got.podł.wyłączników 1-bieg.bryzgoszcz.z tworzywa szt.mocow.przez przykręc.z podłączeniem 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
45	KNR-W 5-08 d.20302-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych w gipskartonie, przekrój przewodu 2.5 mm2 118	szt. szt.	 118.000	 118.000
				RAZEM	118.000
46	KNR 5-08 d.20309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 87+1	szt. szt.	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
47	KNR 5-08 d.20808-08	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie izolacyjnej z mechanicznym nawiercaniem (389+29+118+87)*3.14*7	cm obw. cm obw.	 13693.540	 13693.540
				RAZEM	13693.540
48	KNR 5-14 d.20513 - 05	Montaż sygnalizatorów akustycznych 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
49	KNR 5-08 d.20807-01	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerzu, supremie - śr.do 10mm 29*2	szt. szt.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
50	KNR 5-08 d.20809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 29*2	szt. szt.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
51	KNR 5-08 d.20302 - 03	Montaż na got.podł.puszek bakelitowych o śr.do 80mm il.wylotów 4 i 2.5 mm2 przekr.przew. 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
52	KNR 5-08 d.20301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1+10	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
53	KNR 5-08 d.20803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 131	szt. szt.	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
54	KNR 5-08 d.20809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 131	szt. szt.	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
55	KNR 5-08 d.20704-05	Montaż haczyków przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocow.) 131	szt. szt.	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
56	KNR 5-08 d.20817 - 07	Montaż złączy na przewodach instal.3-biegun. 125	szt. szt.	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
57	KNR 5-08 d.20817 - 06 analogia	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych Rx2 45	szt. szt.	 45.000	 45.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku biurowego byłej Straży Granicznej na budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w Rosówku dz. 117/1, 116/75, 130/3 CPV- 45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-08 d.20401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 27	aparat aparat	RAZEM 27.000	45.000 27.000
59	KNR 5-08 d.20403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu 27	szt. szt.	RAZEM 27.000	27.000 27.000
60	KNR 5-08 d.20504 - 07	Mont.z podłacz.na got.podł.opraw ośw.żarów.(nad wejściem) z czujnikiem zmierz- chowym przykręc.,końców. 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
61	KNR 5-08 d.20511-17	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych np. typ RU- BIN 3x24W wyposażone w inwerter o czasie pracy 1h lub podobne przykręcane 39	szt. szt.	RAZEM 39.000	39.000 39.000
62	KNR-W 5-08 d.20502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 6+39	kpl. kpl.	RAZEM 45.000	45.000 45.000
3RURAŻ DLA RTV					
63	KNR 5-08 d.30401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	1.000
64	KNR 5-08 d.30404-07	Montaż skrzynek RTV - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
65	KNR-W 5-08 d.30109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętke z pilotem) układane p.t. w gotowych bruz- dach(śr.do 36mm podłoże inne niż beton)-rozprowadzenie na poszczególne klatki schodowe 205	m m	205.000	205.000
66	KNR-W 5-08 d.30109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton) -rury z pilotem 534	m m	534.000	534.000
67	KNR-W 5-08 d.30302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek do gips kartonu bakelitowych o śr.do 60mm 41	szt. szt.	RAZEM 41.000	41.000 41.000
68	KNR 5-08 d.30808-08	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie izolacyjnej z mechanicznym nawierca- niem 41*3.14*7	cm obw. cm obw.	901.180	901.180
4DOMOFONY					
69	KNR-W 5-08 d.40109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton) -zasilenie zasilaczy domofonowych 205	m m	205.000	205.000
70	KNR-W 5-08 d.40207-01	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur 205	m m	RAZEM 205.000	205.000 205.000
71	KNR-W 5-08 d.40109-05 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 292+54	m m	346.000	346.000
72	KNR-W 5-08 d.40207-01	Przewody YTKSY 4x2x0,5 mm2 wciągane do rur 292	m m	RAZEM 292.000	292.000 292.000
73	KNR 5-08 d.40204-01	Przewody LY 1 wciągane do rur 54*2	m m	108.000	108.000
74	KNR-W 5-08 d.40401-22 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w meta- lu - aparat o 3-4 otworach mocujących 6+6+29	aparat aparat	RAZEM 41.000	41.000 41.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku biurowego byłej Straży Granicznej na budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w Rosławku dz. 117/1, 116/75, 130/3 CPV- 45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 5-08 d.40403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu zasilaczy domofonowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 5-08 d.40406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR-W 5-08 d.40406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
78	KNR 4-01 d.40919 - 24ana- logia	Montaż zamków elektromagnetycznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA					
79	KNR-W 5-08 d.50109-05 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
80	KNR 5-08 d.50204-04	Przewody LY 4 mm2 wciągane do rur	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
81	KNR-W 5-08 d.50620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
82	KNR 5-08 d.50301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		29*2	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
83	KNR 5-08 d.50303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnej do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		29*2	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
84	KNR 5-08 d.50619 - 02	Montaż zacisku uziemiającego wanny, brodzika	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
85	KNR 5-08 d.50602 - 05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
86	KNR 5-08 d.50818 - 10	Malowanie płaskownika wraz z uchwytami o śr.do 25 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamont.farbą żółto-zieloną	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
87	KNR-W 5-08 d.50608-07 analogia	Układanie bednarki w bruździe - bednarka do 120mm2	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
88	KNR-W 5-08 d.50615-04 analogia	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.8mm na dachu lub dymniku stromym- wywietrzaków	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
89	KNR-W 5-08 d.50617-09	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - bednarka 120mm2	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
90	KNR-W 5-08 d.50611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNR-W 5-08 d.50617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6POMIARY ELEKTRYCZNE					
92	KNR 4-03 d.61202 - 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku biurowego byłej Straży Granicznej na budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w Rosówku dz. 117/1, 116/75, 130/3 CPV- 45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		213	pomiar	213.000	
			.	RAZEM	213.000
93	KNR 4-03 d.61203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 4-03 d.61205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
95	KNR 4-03 d.61205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		5	· pomiar	5.000	
			.	RAZEM	5.000
96	KNR 4-03 d.61205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
97	KNR 4-03 d.61205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		370	· pomiar	370.000	
			.	RAZEM	370.000
98	KNR 13-21 d.60402 - 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR 4-03 d.61205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
100	KNR 4-03 d.61205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		6	· pomiar	6.000	
			.	RAZEM	6.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku biurowego byłej Straży Granicznej na budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w Rosówku dz. 117/1, 116/75, 130/3 CPV- 45310000-3

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2491.3006		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku biurowego byłej Straży Granicznej na budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w Rosławku dz. 117/1, 116/75, 130/3 CPV- 45310000-3

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	tablica przywoławcza domofonowa	szt	6.0000		6.0000			
2.	aparat odbiorczy domofonowy	szt	29.0000		29.0000			
3.	farba żółta i zielona	dm ³	0.3768		0.3768			
4.	przycisk wyłącznika głównego p. poż.	szt	6.0000		6.0000			
5.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.3901		2.3901			
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	m	143.4695		143.4695			
7.	drut stal. ocynk. fi 8mm	m	106.7320		106.7320			
8.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm	kg	3.4904		3.4904			
9.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	11.5166		11.5166			
10.	Zamek magnetyczny (rygiel) do bramy, drzwi	szt	6.0000		6.0000			
11.	Emalia fталowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0.5519		0.5519			
12.	rozdzielnica główna Tg klatka I	szt	1.0000		1.0000			
13.	rozdzielnica główna Tg klatka II	szt	1.0000		1.0000			
14.	rozdzielnica główna Tg klatka III	szt	1.0000		1.0000			
15.	rozdzielnica główna Tg klatka IV	szt	1.0000		1.0000			
16.	rozdzielnica główna Tg klatka V	szt	1.0000		1.0000			
17.	rozdzielnica główna Tg klatka VI	szt	1.0000		1.0000			
18.	rozdzielnica mieszkaniowa Tm	szt	29.0000		29.0000			
19.	skrzynki RTV	szt	1.0000		1.0000			
20.	zasilacz domofonowy	szt	6.0000		6.0000			
21.	czujnik ruchu	szt	27.0000		27.0000			
22.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V	szt	29.0000		29.0000			
23.	oprawa świetłóvkowa np. typ RUBIN 3x24W wyposażone w inwerter o czasie pracy 1h lub podobne przykręcane	kpl	39.0000		39.0000			
24.	oprawa żarow. (nad wejściem) z czujnikiem zmierzchowym	szt	6.1199		6.1199			
25.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W	szt	6.2293		6.2293			
26.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	74.4221		74.4221			
27.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	43.8691		43.8691			
28.	Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP20	szt	2.0392		2.0392			
29.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	29.5663		29.5663			
30.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20	szt	29.5674		29.5674			
31.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	89.7876		89.7876			
32.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst	szt	29.5789		29.5789			
33.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	227.4158		227.4158			
34.	puszki rozgałęźne do gipskartonu	szt	120.3857		120.3857			
35.	Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych	szt	436.9919		436.9919			
36.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	10.1754		10.1754			
37.	puszki rozgałęźne p/t	szt	10.2095		10.2095			
38.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	56.1639		56.1639			
39.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	693.7458		693.7458			
40.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	884.5926		884.5926			
41.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	212.6024		212.6024			
42.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21mm	m	554.3429		554.3429			
43.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32 m	m	213.6620		213.6620			
44.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	22.2056		22.2056			
45.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	36.3349		36.3349			
46.	Opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej	szt	116.0000		116.0000			
47.	zcisk uziemiający wanny	szt	29.0000		29.0000			
48.	Złączki porcel.świecz. 3-torowe	szt	127.2321		127.2321			
49.	złącza świecznikowe 4-bieg.	szt	45.9507		45.9507			
50.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	szt	178.1928		178.1928			
51.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	48.0000		48.0000			
52.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	16.7682		16.7682			
53.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	12.0000		12.0000			
54.	Haczyki sufitowe	szt	131.0000		131.0000			
55.	Przewód LY-450/750V 1,0mm2	m	112.2353		112.2353			
56.	Przewód LY-450/750V 4mm2	m	337.1658		337.1658			
57.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm2	m	636.9796		636.9796			
58.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	211.6364		211.6364			
59.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1067.9727		1067.9727			
60.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	3181.5848		3181.5848			
61.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm2	m	37.4634		37.4634			
62.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	163.2800		163.2800			
63.	Przewód HLGs 300/500V 2x1mm2	m	188.5156		188.5156			
64.	Kabel telekom. YTKSY 4x2x0,5 mm2	m	302.9774		302.9774			
65.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm2	m	62.3903		62.3903			
66.	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	114.0000		114.0000			
67.	szyna wyrównawcza mała w obudowie szczelnej	szt	58.0000		58.0000			
68.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	320.0000		320.0000			
69.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	131.0000		131.0000			
70.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Instalacje elektryczne wewnętrzne - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku biurowego byłej Straży Granicznej na budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną w Rosówku dz. 117/1, 116/75, 130/3 CPV- 45310000-3

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.2629		
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.2681		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3996		
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.2507		
5.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	30.1473		
				RAZEM	

Słownie: