
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne - PRACE TERMOMODERNIZACYJNE
ADRES INWESTYCJI : Chojna, ul. Szczecińska 36, działka nr 93, obręb Chojna 2
INWESTOR : Nadleśnictwo Chojna
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zasilanie TG, kable sterownicze, uzom dla budynku, wyłączenie p.poż. (docelowe podłączenie inst. fotowoltaicznej)					
1	KNNR 5 d.10605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNNR 5 d.10606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 5 d.10611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5 d.10715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kable YAKY 4x50	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 5 d.10715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kable YKY 5x6	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNNR 5 d.10715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kable HDGS 3x1,5	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
7	KNNR 5 d.10727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5 d.10726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-końcówki kablów Cu4,6,10,16,25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5 d.10406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik główny prądu - przycisk obudowie z szybką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
Montaż tablicy TG (docelowe podłączenie inst. fotowoltaicznej)					
10	KNNR 5 d.21201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR-W 9 d.21102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
		80	dm ³	80,000	
				RAZEM	80,000
12	KNNR 5 d.20405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
WLZ-ty					
13	KNNR 5 d.30715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kable YKY 5x4	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14	KNNR 5 d.30715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kable YKY 5x16	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNNR 5 d.30726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-końcówki kablów Cu4,6,10,16,25	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 5 d.30726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
Rozdzielnice i tablice					
17	KNNR 5 d.41201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR-W 9 d.41102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
		40	dm ³	40,000	
				RAZEM	40,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.40405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica T3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.40405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica T4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
Montaż drabin kablowych, rurek, listew instalacyjnych, przebitki oraz uszczelnienia p.poż. (dla wszystkich działów)					
R*0,5 -Podział na termomodernizację i prace pozostałe					
M*0,5 -Podział na termomodernizację i prace pozostałe					
S*0,5 -Podział na termomodernizację i prace pozostałe					
21	KNNR 5 d.51207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
22	KNNR 5 d.51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
23	KNNR 5 d.51208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
24	KNNR 5 d.50103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
25	KNNR 5 d.50110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcone do cegły	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
26	KNNR 5 d.51201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.51201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 5 d.51101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 5 d.51101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.51104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5 d.51104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5 d.51105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 5 d.51105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.51104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
35	KNNR 5 d.51104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 5 d.51209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 5 d.51209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 5 d.51209-10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNNR 5 d.51209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR 5 d.51209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
41	KNNR 5 d.51209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
42	Kalkulacja d.5własna	Uszczelnienie masami p.poż prod. HILTI przejść pomiędzy strefami ogniowymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
Inst. oświetleniowe					
43	KNNR 5 d.60301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
44	KNNR 5 d.60302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
45	KNNR 5 d.60301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 5 d.60303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - puszki natynkowe instalacyjne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 5 d.60306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne uniwersalne (pojedyncze)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 5 d.60306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne uniwersalne (schodowe)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNNR 5 d.60306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
50	Analogia d.6KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w brzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
51	Analogia d.6KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w brzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
52	KNNR 5 d.61203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		490	szt.żył	490,000	
				RAZEM	490,000
Montaż opraw oświetleniowych					
53	KNNR 5 d.71201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		210*2	szt.	420,000	
				RAZEM	420,000
54	KNNR 5 d.70502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy A	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
55	KNNR 5 d.70502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy B	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNNR 5 d.70502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy C	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
57	KNNR 5 d.70502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy D	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
58	KNNR 5 d.70502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy E	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
59	KNNR 5 d.70502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy F	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
60	KNNR 5 d.70502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy G	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
61	KNNR 5 d.70502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Aw1	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
62	KNNR 5 d.70502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Aw2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNNR 5 d.70502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Aw3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 5 d.70502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Ew	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
Instalacja wyrównawcza i uziemiająca					
65	KNNR 5 d.80606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 5 d.81209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 d.80602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 5 d.80602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNNR 5 d.80613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNNR 5 d.80613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNNR 5 d.80613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNNR 5 d.80611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 5 d.80612-06	Złącza kontrolne przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 5 d.80201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - LgY4	m		
		100	m	100,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.80201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6mm2 wciągane do rur LgY6	m	RAZEM	100,000
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
76	KNNR 5 d.80406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
Okablowanie dla instalacji wentylacji i klimatyzacji					
77	KNNR 5 d.90715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem-kable YKY 5x6	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
78	Analogia d.9KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
79	Analogia d.9KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe LiYCY 2x1	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
80	KNNR 5 d.90727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
Instalacja odgromowa - materiał wykorzystany z demontażu					
81	KSNR 9 d.100601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
82	KSNR 9 d.100601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
83	KNNR-W 9 d.100604-06	Demontaż osłon przewodów wyrównawczych łącz kontrolnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
84	KNNR-W 9 d.100605-07	Demontaż łącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNNR-W 9 d.100605-08	Demontaż łącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
86	KNNR-W 9 d.100605-09	Demontaż łącz instalacji odgromowych naprężających	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
87	KNNR 5 d.100601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
88	KNNR 5 d.100601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
89	KNNR 5 d.100611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
90	KNNR 5 d.100611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNNR 5 d.100612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNNR 5 d.100612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 d.100612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	RAZEM	8,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNNR 5 d.100611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNNR 5 d.100614-03	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNNR 5 d.101304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.101304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
Pomiary instalacji elektrycznych 25rg					
98	Kalkulacja d.11własna	Pomiary instalacji elektrycznych 25rg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
Demontaż istn. instalacji - 50rg					
99	Kalkulacja d.12własna	Demontaż istniejącej instalacji - 50rg	Kpl		
		1	Kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Zasilanie TG, kable sterownicze, uzom dla budynku, wyłączenie p.poż. (docelowe podłączenie inst. fotowoltaicznej)							
2	Montaż tablicy TG (docelowe podłączenie inst. fotowoltaicznej)							
3	WLZ-ty							
4	Rozdzielnice i tablice							
5	Montaż drabin kablowych, rupek, listew instalacyjnych, przebitki oraz uszczelnienia p.poż. (dla wszystkich działów)							
6	Inst. oświetleniowe							
7	Montaż opraw oświetleniowych							
8	Instalacja wyrównawcza i uziemiająca							
9	Okablowanie dla instalacji wentylacji i klimatyzacji							
10	Instalacja odgromowa - materiał wykorzystany z demontażu							
11	Pomiary instalacji elektrycznych 25rg							
12	Demontaż istn. instalacji - 50rg							
	RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	889,9233		
2.	robocizna	r-g	25,0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	25,9200		25,9200			
2.	bednarka ocynkowana	m	5,2000		5,2000			
3.	blacha ołowiana	kg	3,1006		3,1006			
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0,1432		0,1432			
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1200		0,1200			
6.	drabinka kablowa typu D100	m	5,0000		5,0000			
7.	drabinka kablowa typu D200	m	5,0000		5,0000			
8.	grot stalowy	szt	2,0000		2,0000			
9.	grot stalowy'	szt	2,0000		2,0000			
10.	haczyki suftowe	szt	5,0000		5,0000			
11.	kable HDGS 3x1,5	m	98,8000		98,8000			
12.	kable YAKY 4x50	m	6,2397		6,2397			
13.	kable YKY 5x16	m	31,2001		31,2001			
14.	kable YKY 5x4	m	77,9995		77,9995			
15.	kable YKY 5x6	m	31,2005		31,2005			
16.	kołki kotwiące	szt	12,0000		12,0000			
17.	kołki kotwiące'	szt	10,0000		10,0000			
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt	585,7576		585,7576			
19.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	442,7273		442,7273			
20.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	5,5510		5,5510			
21.	konsolki ścienne	szt	5,0000		5,0000			
22.	konstrukcje wsporcze (uchwyty + podpory ściennne)	szt	5,0000		5,0000			
23.	konstrukcje wsporcze (uchwyty + wsporniki sufitowe)	szt	5,0000		5,0000			
24.	końcówki kablowe Cu do4mm2	szt	18,0000		18,0000			
25.	końcówki kablowe Cu4,6,10,16,25	szt	40,0000		40,0000			
26.	listwa elektroinstalacyjna	m	104,0000		104,0000			
27.	lokalna szyna wyrównania potencjałów	szt	5,0000		5,0000			
28.	łącznik	szt	67,8431		67,8431			
29.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	15,3000		15,3000			
30.	łączniki instalacyjne uniwersalne (pojedyncze)	szt	5,1000		5,1000			
31.	łączniki instalacyjne uniwersalne (schodowe)	szt	8,1596		8,1596			
32.	łączniki drabinek	szt	40,0000		40,0000			
33.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	52,8182		52,8182			
34.	opaski kablowe typu Oki	szt	6,0000		6,0000			
35.	oprawa Aw1	szt	22,0000		22,0000			
36.	oprawa Aw2	szt	5,0000		5,0000			
37.	oprawa Aw3	szt	5,0000		5,0000			
38.	oprawa Ew	szt	17,0000		17,0000			
39.	oprawy A	szt	68,0000		68,0000			
40.	oprawy B	szt	12,0000		12,0000			
41.	oprawy C	szt	11,0000		11,0000			
42.	oprawy D	szt	22,0000		22,0000			
43.	oprawy E	szt	11,0000		11,0000			
44.	oprawy F	szt	9,0000		9,0000			
45.	oprawy G	szt	28,0000		28,0000			
46.	osłony przewodów	szt	0,3000		0,3000			
47.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	277,1967		277,1967			
48.	piasek do betonów	m³	0,8250		0,8250			
49.	przewody izolowane jednożyłowe LgY4	m	103,9891		103,9891			
50.	przewody izolowane jednożyłowe LgY6	m	31,2000		31,2000			
51.	przewody kabelkowe LiYCY 2x1	m	176,7806		176,7806			
52.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	1175,1439		1175,1439			
53.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	363,9861		363,9861			
54.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	28,5455		28,5455			
55.	puszki natynkowe instalacyjne	szt	5,1016		5,1016			
56.	rury winidurkowe RL-22'	m	155,9574		155,9574			
57.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,8810		2,8810			
58.	Tablica T3	szt	1,0000		1,0000			
59.	Tablica T4	szt	1,0000		1,0000			
60.	Tablica TG	szt	1,0000		1,0000			
61.	uchwyty	szt	315,0000		315,0000			
62.	uchwyty do rur	szt	10,0000		10,0000			
63.	uchwyty kablowe	szt	15,0000		15,0000			
64.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	47,0000		47,0000			
65.	Uszczelnienie masami p.poż prod. HILTI przejść pomiędzy strefami ogniowymi	kpl	0,5000		0,5000			
66.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	4,0000		4,0000			
67.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m'	szt	6,0000		6,0000			
68.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,3546		1,3546			
69.	wyłącznik główny prądu - przycisk obudowie z szybką	szt	3,0000		3,0000			
70.	złącza kontrolne	szt	2,0000		2,0000			
71.	złącza kontrolne	szt	0,3000		0,3000			
72.	złącza kontrolne'	szt	0,2012		0,2012			
73.	złącza prętów	szt	2,0000		2,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	złącza prętów'	szt	4,0000		4,0000			
75.	złączki Z-22	szt	61,6667		61,6667			
76.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1,2397		
2.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA'	m-g	1,5006		
3.	ciągnik kołowy'	m-g	1,0414		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	1,2396		
5.	młot udarowy elektryczny'	m-g	1,5000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0337		
7.	spawarka	m-g	0,2477		
8.	spawarka'	m-g	4,2705		
9.	środek transportowy	m-g	2,8238		
10.	środek transportowy'	m-g	1,5000		
11.	żuraw samochodowy'	m-g	1,0416		
RAZEM					

Słownie: