

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku mieszkalnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń
poddasza na mieszkalne
ADRES INWESTYCJI : Cieszyń, dz. nr 5074/2 gmina Golub-Dobrzyń
INWESTOR : Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń
ADRES INWESTORA : 87-400 Golub-Dobrzyń, Konstancjewo 3A
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Mańka
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I. kw. 2021

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		demontaż istniejącej instalacji			
1	KNR 4-03	demontaż istniejącej instalacji	szt		
d.1	1001-01	analiza indywidualna			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		instalacja elektryczna			
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-12	12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-07	10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm ² -podłoże betonowe	m		
d.2	0304-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg	szt		
d.2	0201-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce ołowianej (3 wyloty)	szt.		
d.2	0304-06	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
d.2	0109-06	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDYp 3x1,5	m		
d.2	0207-01	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDYp 3x2,5	m		
d.2	0207-01	65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
13	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku- przewód YDYp 3x1,5	m		
d.2	0209-05	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDYp4x1,5	m		
d.2	0207-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDYp 5x2,5	m		
d.2	0207-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp3x2,5	m		
d.2	0209-05	170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
17	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp 4x1,5	m		
d.2	0209-05	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
18	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód RG6	m		
d.2	0209-05	120	m	120,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 61	szt.		120,000
			szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
20	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 61	szt.		
			szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
21	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR 5-08 d.2 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegu-nowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
27	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNR 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W - 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W - 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych- 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
35	d.3 analiza indy-widualna	odkopenie i sprawdzenie stanu istniejącego uziomu 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNR 5-08 d.3 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
38	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 5-08 d.3 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KSNR 5 d.3 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód DY 6	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4		Badania i pomiary kontrolne			
46	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		32	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
50	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		demontaż istniejącej instalacji				
1 d.1	KNR 4-03 1001-01 analiza indywidualna	demontaż istniejącej instalacji	szt	1	0,000	0,00
Razem dział: demontaż istniejącej instalacji						0,00
2		instalacja elektryczna				
2 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	80	0,000	0,00
3 d.2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	12	0,000	0,00
4 d.2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	10	0,000	0,00
5 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	80	0,000	0,00
6 d.2	KSNR 5 0304-02	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm2 -podłoże betonowe	m	10	0,000	0,00
7 d.2	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg	szt	1	0,000	0,00
8 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	8	0,000	0,00
9 d.2	KNR 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce ołowianej (3 wyloty)	szt.	8	0,000	0,00
10 d.2	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton)	m	110	0,000	0,00
11 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDYp 3x1,5	m	45	0,000	0,00
12 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDYp 3x2,5	m	65	0,000	0,00
13 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku- przewód YDYp 3x1,5	m	180	0,000	0,00
14 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDYp4x1,5	m	20	0,000	0,00
15 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDYp 5x2,5	m	15	0,000	0,00
16 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp3x2,5	m	170	0,000	0,00
17 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp 4x1,5	m	35	0,000	0,00
18 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód RG6	m	120	0,000	0,00
19 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	61	0,000	0,00
20 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	61	0,000	0,00
21 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	8	0,000	0,00
22 d.2	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	8	0,000	0,00
23 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	24	0,000	0,00
24 d.2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	1	0,000	0,00
25 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych	szt.	3	0,000	0,00
26 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	18	0,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNR 5-08 0307-d.2 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2	0,000	0,00
28	KNR 5-08 0817-d.2 07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	16	0,000	0,00
29	KNR 5-08 0501-d.2 03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	15	0,000	0,00
30	KSNR 5 0502-d.2 02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych 2x40W -	kpl.	1	0,000	0,00
31	KSNR 5 0502-d.2 02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych 2x40W -	kpl.	3	0,000	0,00
32	KSNR 5 0502-d.2 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.	8	0,000	0,00
33	KSNR 5 0502-d.2 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych-	kpl.	2	0,000	0,00
34	KSNR 5 0203-d.2 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	2	0,000	0,00
Razem dział: instalacja elektryczna						0,00
3		instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze				
35	d.3 analiza indywidualna	odkopanie i sprawdzenie stanu istniejącego uziomu	szt	4	0,000	0,00
36	KNR 5-08 0607-d.3 03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	12	0,000	0,00
37	KNR 5-08 0604-d.3 05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	70	0,000	0,00
38	KNR 5-08 0618-d.3 01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	8	0,000	0,00
39	KNR 5-08 0619-d.3 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4	0,000	0,00
40	KNR 5-08 0619-d.3 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4	0,000	0,00
41	KNR 5-08 0602-d.3 05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	8	0,000	0,00
42	KSNR 5 0603-d.3 02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m	8	0,000	0,00
43	KSNR 5 0203-d.3 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	1	0,000	0,00
44	KNR 5-08 0620-d.3 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	5	0,000	0,00
45	KNR 5-08 0209-d.3 01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód DY 6	m	18	0,000	0,00
Razem dział: instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze						0,00
4		Badania i pomiary kontrolne				
46	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	15	0,000	0,00
47	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2	0,000	0,00
48	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	0,000	0,00
49	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	32	0,000	0,00
50	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	3	0,000	0,00
51	KNR 4-03 1205-d.4 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4	0,000	0,00
Razem dział: Badania i pomiary kontrolne						0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	demontaż istniejącej instalacji				0,00
2	instalacja elektryczna				0,00
3	instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze				0,00
4	Badania i pomiary kontrolne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	demontaż istniejącej instalacji	0,00				0,00%
2	2 - 34	instalacja elektryczna	0,00				0,00%
3	35 - 45	instalacja odgromowa i połączenia wy- równawcze	0,00				0,00%
4	46 - 51	Badania i pomiary kontrolne	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	210,6687	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	10,1226	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty stalowe ocynkowane	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
2.	bednarka ocynkowana	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
3.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9000		0,9000	0,00	0,00	
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0480		0,0480	0,00	0,00	
5.	tablica TG	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	dzwonek 230V	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
7.	szyna wyrównawcza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	VECTOR LED EVO 1165mm 6250lm PRM 840 (47W) 51.6 W	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	TYTAN LED 1150 mm 2500 lm IP66 840 (16W) 17.4 W	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
10.	oprawa typ plafoniera LED 15W IP44	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
11.	oprawa LED 12W z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
12.	łączniki bryzgoszczelne	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
13.	łączniki instalacyjne	szt	18,3600		18,3600	0,00	0,00	
14.	przyciski instalacyjne	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
15.	gniazda RTV-SAT	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
16.	gniazda podtyinkowe podwójne	szt	24,4800		24,4800	0,00	0,00	
17.	Gniazdo 16A 3P+N+Z, stałe IP 44	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
18.	gniazda bryzgoszczelne	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
19.	puszki bakelitowe	szt	1,6320		1,6320	0,00	0,00	
20.	Puszka inst. fi 60 mm końcowa	szt	62,2200		62,2200	0,00	0,00	
21.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
22.	uchwyty	szt	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
23.	opaska uziemiająca	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
24.	rury winidurkowe r137	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
25.	rury winidurkowe karbowane	m	114,4000		114,4000	0,00	0,00	
26.	wsporniki ściennie	szt	8,0800		8,0800	0,00	0,00	
27.	wsporniki dachowe	szt	70,7000		70,7000	0,00	0,00	
28.	wsporniki ściennie	szt	20,2000		20,2000	0,00	0,00	
29.	złącza kontrolne	szt	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
30.	złącze uniwersalne	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
31.	złącza	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
32.	złącza świecznikowe	szt	16,3200		16,3200	0,00	0,00	
33.	Przewód DY 6 mm2	m	18,7200		18,7200	0,00	0,00	
34.	Przewód LYd-750V 10mm2	m	8,6400		8,6400	0,00	0,00	
35.	Przewód RG6	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
36.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
37.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 500V	m	301,6000		301,6000	0,00	0,00	
38.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V	m	176,8000		176,8000	0,00	0,00	
39.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 500V	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
40.	Przewód miedziany, typu YDY 5x 16 mm2, 0,6/1 kV	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
41.	drut stalowy ocynkowany 8mm	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
42.	kołki kotwiące	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt	31,0000		31,0000	0,00	0,00	
44.	złączki WAGO	szt	244,0000		244,0000	0,00	0,00	
45.		zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0,2352	0,00	0,00
2.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1,1224	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł