
PRZEDMIAR BUDYNEK POWTARZALNY

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ BUDOWĄ ZAJZDU Z
DROGI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI: ul. Boczna, dz. nr 136/3 136/2, 231/13, 108, obręb 0001,1 Świebodzin
NAZWA INWESTORA: ŚWIEBODZIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA
SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA: UL. CEGIELNIANA 2; 66-200 ŚWIEBODZIN
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacje Elektryczne mgr inż. Radosław Sadowski

DATA OPRACOWANIA: 06.10.2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje elektryczne i teletechniczne					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		8 + 6	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8 + 6	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0332-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie wapiennej	m2		
		(3 * 0,115 * 0,115) + 0,76 * 0,702	m2	0,573195	
				RAZEM	0,573195
5 d.1.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. Wnęki pod TM ujęte w branży architektonicznej.	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.2		Kable zasilające			
6 d.1.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w budynkach	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
7 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - roboty w budynku	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - roboty w budynku	m		
		1320 + 70	m	1 390,000	
				RAZEM	1 390,000
9 d.1.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Instalacje w budynkach	szt.		
		(3 + 1) * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) Instalacje w budynkach	szt.		
		78 * 2	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
11 d.1.2	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 - budynek	odc.		
		31	odc.	31,000	
				RAZEM	31,000
1.3		Koryta kablowe i konstrukcje wsporcze			
12 d.1.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm Instalacje w budynkach	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Instalacje w budynkach	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
14 d.1.3	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm Instalacje w budynkach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
15 d.1.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.4		Instalacje elektryczne wewnętrzne - części administracyjnej			
16 d.1.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji	m		
		550 + 25 + 75 + 310 + 135	m	1 095,000	
				RAZEM	1 095,000
17 d.1.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budynku	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
18 d.1.4	KNR 5-08 0209-03	Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Instalacje w budynkach	m		
		695 + 1385 + 35 + 55	m	2 170,000	
				RAZEM	2 170,000
19 d.1.4	KNR 5-08 0209-03	Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Instalacje w budynkach	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
20 d.1.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Instalacje w budynkach	szt.		
		316 + 2	szt.	318,000	
				RAZEM	318,000
21 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Instalacje w budynkach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
23 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowy, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem Instalacje w budynkach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w budynkach	szt.		
		55 + 12 + 30 + 37	szt.	134,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	134,000
26 d.1.4	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) Instalacje w budynkach	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
27 d.1.4	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych Instalacje w budynkach	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
28 d.1.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Instalacje w budynkach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu ewakuacyjnych opraw ledowych -końcowych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
30 d.1.4	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw zewnętrznych ledowych 1x40W Instalacje w budynkach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych awaryjnych.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
32 d.1.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ż ył		
		21	szt.ż ył	21,000	
				RAZEM	21,000
33 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
35 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		150	punk t	150,000	
				RAZEM	150,000
1.5		Instalacje elektryczne w mieszkaniach			
41 d.1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Instalacje w budynkach	m		
		(152 + 64) * 15	m	3 240,000	
				RAZEM	3 240,000
42 d.1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Instalacje w budynkach	m		
		(444 + 92) * 9	m	4 824,000	
				RAZEM	4 824,000
43 d.1.5	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Instalacje w budynkach	m		
		32 * 20	m	640,000	
				RAZEM	640,000
44 d.1.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Instalacje w budynkach	szt.		
		444 + 92 + 32 + 86 + 60 + 112	szt.	826,000	
				RAZEM	826,000
45 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Instalacje w budynkach	szt.		
		poz.44	szt.	826,000	
				RAZEM	826,000
46 d.1.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
47 d.1.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
48 d.1.5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowychschodowy, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Instalacje w budynkach	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem Instalacje w budynkach	szt.		
		444	szt.	444,000	
				RAZEM	444,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem Instalacje w budynkach <i>Gniazdo pojedyncze z/u 2P+PE IP44</i>	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
51 d.1.5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ż ył		
		poz.49 / 2	szt.ż ył	222,000	
				RAZEM	222,000
52 d.1.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		(78 + 78) * 2	szt.	312,000	
				RAZEM	312,000
53 d.1.5	KNR 5-08 0403-01 z.o. 3.1. 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	szt.		
		78 + 78	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
54 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		74	pomi ar	74,000	
				RAZEM	74,000
56 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		149	pomi ar	149,000	
				RAZEM	149,000
58 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		561	pomi ar	561,000	
				RAZEM	561,000
60 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		31	pomi ar	31,000	

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,000
1.6		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
62 d.1.6	KNR 5-08 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
63 d.1.6	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
64 d.1.6	KNR-W 5-08 0622-07	Montaż iglic typu IO-7.5 o ciężarze 83 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1.6	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
67 d.1.6	KNR 5-08 0110-01 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji.	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
68 d.1.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.1.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.6	KNR 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901 -2	Następny pomiar instalacji odgromowej - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,000	
				RAZEM	7,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
1	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	268,0000			0,0000	268,0000
2	7590499	wsporniki dachowe	szt	494,9000			0,0000	494,9000
3	7540999	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	43,8600			0,0000	43,8600
4		YDY 2x1,5	m	75,0000			0,0000	75,0000
5		Rura - RL-25	m	120,0000			0,0000	120,0000
6		YDYżo 4x1,5	m	160,0000			0,0000	160,0000

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
7	8990499	kołki rozporowe plastikowe fi12 + śruba	szt	240,0000			0,0000	240,0000
8		Korytka kablowe perforowane 200/50 grubość 0,7mm KGL200H50/2	m	120,0000			0,0000	120,0000
9	1101099	Bednarka ocynkowana FeZN 30x4	m	156,0000			0,0000	156,0000
10	8990499	kołki metalowe do UDF	szt	810,0000			0,0000	810,0000
11	7598999	uchwyty NKGS	szt	810,0000			0,0000	810,0000
12		uchwyt RL	szt	360,0000			0,0000	360,0000
13		szyna wyr. AM5 + PMR 576, dzwonek'	szt	156,0000			0,0000	156,0000
14	7540499	puszki bakelitowe"	szt.	842,5200			0,0000	842,5200
15		Oprawa D1 (Veliro)	szt	96,0000			0,0000	96,0000
16	7540499	puszki bakelitowe'	szt.	2,0400			0,0000	2,0400
17		YDYżo 3x2,5'	m	310,0000			0,0000	310,0000
18		YDYżo 3x1,5'	m	550,0000			0,0000	550,0000
19		NKGs 3x1,5'	m	312,0000			0,0000	312,0000
20		Rozdzielnica TM	szt	28,0000			0,0000	28,0000
21		Rozdzielnica - TL	szt	3,0000			0,0000	3,0000
22		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 0,6/1kV klasa B2ca	m	1 445,6000			0,0000	1 445,6000
23		Kabel energetyczny YKY 4x25 żo 0,6/1kV	m	104,0000			0,0000	104,0000
24		Przewód YnDY 3x1,5mm2 450/750V Dca	m	2 256,8000			0,0000	2 256,8000
25		Przewód YnDY 3x2,5mm2 450/750V Dca	m	504,4000			0,0000	504,4000
26	1101099	Drut aluminiowy fi 8	m	509,6000			0,0000	509,6000
27	7530099	Gniazdo pojedyncze z/u 2P+ PE IP44	szt.	93,8400			0,0000	93,8400
28	7530099	Gniazdo podwójne z/u 16A IP20	szt.	452,8800			0,0000	452,8800
29	7519999	Łącznik schodowy zaciski śrubowe biały	szt.	61,2000			0,0000	61,2000
30	7519999	Łącznik świecznikowy zaciski śrubowe biały	szt.	114,2400			0,0000	114,2400
31	7519999	Łącznik pojedynczy zaciski śrubowe biały	szt.	87,7200			0,0000	87,7200
32		Przewód YDYp 5x2,5 żo 450/750V	m	665,6000			0,0000	665,6000
33		Przewód YDYp 3x2,5 żo 450/750V	m	5 016,9600			0,0000	5 016,9600
34		Przewód YDYp 3x1,5 żo 450/750V	m	3 369,6000			0,0000	3 369,6000
35		Oprawa awaryjna LED 2W 3h iTECH M2 302 M AT/W	szt	24,0000			0,0000	24,0000
36		Oprawa PORTOS 11W (numer policyjny) KANLUX	szt	3,0000			0,0000	3,0000
37		oprawy typu plafon LUMO LED z mikrofalowym, dwustopniowym czujnikiem ruchu OR-PL 347WLPMM4	szt	27,0000			0,0000	27,0000
38	7510599	Łącznik schodowy biały IP20 WNT-600P	szt.	8,1600			0,0000	8,1600
39	7350599	Oprawa hermetyczna LED FIBRA 30W 4160lm 4000K IP66 1272/95mm PX2040157	szt.	6,2400			0,0000	6,2400
40		Oprawa kanałowa LED OVAL PRO SMD LED 4W 4000K 360lm	szt	4,0000			0,0000	4,0000

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
41	7530099	Gniazdo hermetyczne pojedyncze z/u 16A IP44 białe	szt.	8,1600			0,0000	8,1600
42	7510599	Prima Łącznik jednobiegunowy 10AX biały WNT-100P01	szt.	46,9200			0,0000	46,9200
43		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV klasa B2ca	m	1,0400			0,0000	1,0400
44	7590500	Iglica kominowa KM116 /4m/	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
45	7580099	rury winidurkowe RL16 grubościenna	m	457,6000			0,0000	457,6000
46	7590799	złącza do rynien	szt.	34,0000			0,0000	34,0000
47	7590799	złącza kontrolne	szt.	8,0000			0,0000	8,0000
48	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	4
RAZEM								815,4790

Słownie: