

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń - p.124-128 - Instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul.Łączności 1  
INWESTOR : GMINA MIASTO ELBLĄG  
ADRES INWESTORA : Elbląg ul.Łączności 1  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Górski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznych</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 d.1 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR 4-03 d.1 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR 4-03 d.1 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
8	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNR 4-03 d.1 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej- korytka instalacyjne	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
<b>2</b>		<b>Wykonanie instalacji elektrycznych</b>			
10	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
11	KNR 4-03 d.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
14	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
15	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp-3x1,5mm2 ;YDYp-4x1,5mm2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
16	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x2,5 mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
17	KNR 5-08 d.2 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 2,5mm2 o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR AT-13 d.2 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.2 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe) 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
20	KNR AT-14 d.2 0101-01 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m 960	m m	960.000	
				RAZEM	960.000
21	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 d.2 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-biegunowych z uziemieniem 2x10A+Z w puszkach z podłączeniem 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR AT-14 d.2 0107-07	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynekowej z podłączeniem modułu 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0511-08	Montaż na gotowym podłożu opraw Led z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem zawieszanych 55W/5500lm - przelotowych 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 32	pomiar pomiar .	32.000	
				RAZEM	32.000
38 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 15	punkt punkt	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 26	pomiar pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000