

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU DWORU RYXÓW
ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. F. RYXA 41 W PRAŻMOWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Franciszka Ryxa 41, 05-505 Prażmów
INWESTOR : GMINA PRAŻMÓW
ADRES INWESTORA : ul. Piotra Czołchańskiego 1, 05-505 Prażmów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Soluch (Branża elektryczna)
WYKONAŁ AKTUALIZACJE : mgr inż. arch. Radosław Lenart
DATA OPRACOWANIA : październik 2022
DATA AKTUALIZACJI : 4 kwiecień 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł**Słownie:****Klauzula****UWAGA:**

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2022
4 kwiecień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże	453	1	11
2	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty zewnętrzne	453	12	18
3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - układanie okablowania, tablice rozdzielnic, osprzęt elektroinstalacyjny	453	19	70
4	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - dostawa i montaż opraw oświetleniowych	453	71	82
5	Badania odbiorcze i pomiary	453	83	89
6	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - instalacje uziemienia i odgromowa	453	90	100

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	453	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże			
1	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.1	1134-01	60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-06	52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
7	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	kpl.		
d.1	1133-01	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.1	1122-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
d.1	1133-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 9	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
d.1	0309-07	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2	453	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty zewnętrzne			
12	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	Ośłona rurowa giętka do kabli fi 110mm	m	25,000	
		25			
				RAZEM	25,000
13	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0114-02	Kabel bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV 5x4	m	25,000	
		25			
				RAZEM	25,000
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0114-02	Kable elektroenergetyczne 0,6/1kV / NA2XY, 1x50	m	14,000	
		14			
				RAZEM	14,000
15	KNR 5-15	Szafki kablowe o masie 100 kg	szt.		
d.2	0919-01	Szafka wyłącznika głównego (oznaczona WG wg PT.)	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
16	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.2	0402-01	Przycisk wyłącznika p.poz., montaż p/t	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0201-02	uchwyty E90	m	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu <i>Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2</i> 12	m m	 12,000	 12,000
3 453		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - układanie okablowania, tablice rozd., osprzęt elektroinstalacyjny		RAZEM	12,000
19 d.3	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm 1+1+1+1+3	otw. otw.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
20 d.3	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 1+2	otw. otw.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
21 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 220+2+6	m m	 228,000	 228,000
				RAZEM	228,000
22 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.21	m m	 228,000	 228,000
				RAZEM	228,000
23 d.3	KNR 5-10 0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne 0,6/1kV / (N)A2XH-O 4x95</i> 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
24 d.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne 0,6/1kV / NA2XY, 1x50</i> 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
25 d.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
26 d.3	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 6+6	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
27 d.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Tablica rozdzielcza podtynkowa, II kl. ochronności, IK09, proj.TR wg PT. o wymiarach 550mm x 800mm i głębokości 160mm (5x26mod.) - kompletna wyposażona</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Tablica rozdzielcza natynkowa IP44, II kl. ochronności, IK09, proj.TRK wg PT. o wymiarach 550mm x 800mm i głębokości 160mm (5x26mod.) - kompletna wyposażona</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Tablica rozdzielcza podtynkowa, II kl. ochronności, IK09, proj.TR1 wg PT. o wymiarach 550mm x 800mm i głębokości 160mm (5x26mod.) - kompletna wyposażona</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x16</i> 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
31 d.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2</i> 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
32 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk wyłącznika awaryjnego kotłowni AWK, montaż n/t</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR 9-23 0102-02	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm <i>masa uszczelniająca</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x6</i> 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 153 {poz.54:poz.67}	szt.		
			szt.	153,000	
				RAZEM	153,000
36 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki instalacyjne fi60</i> poz.35	szt.		
			szt.	153,000	
				RAZEM	153,000
37 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem <i>łącznik jednobiegunowy oświetlenia IP44</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik świecznikowy, IP20 montaż p/t</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik schodowy, IP20 montaż p/t</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.3	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem <i>Łącznik schodowy, IP44 montaż p/t</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>czujnik ruchu/czujnik obecności IP44, p/t mont. w suficie podwieszanym</i> 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
42 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP44 p/t</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP44 n/t</i> 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazdo podtynkowe podwójne P+N+PE, IP20</i> 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP44 p/t z przesłona styków</i> 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazdo podtynkowe podwójne P+N+PE, IP20 z przesłona styków</i> 23	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
47 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazdo systemu 45x45mm P+N+PE, IP20</i> 12	szt.		
			szt.	12,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
48 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazdo systemu 45x45mm P+N+PE, IP20 DATA 24</i>	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
49 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>przycisk dzwonekowy 1</i>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Gong 230V~ 2</i>	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3	KNR-W 5-08 0703-04	Montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 1kg na stropie (2 mocowania) <i>Uchwyty do koryt kablowych 75 {poz.69:poz.71}</i>	szt.		
			szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
52 d.3	KNR 5-16 0106-03	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów <i>Korytko kablowe perforowane 150H42 40</i>	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
53 d.3	KNR 5-16 0106-03	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów <i>Korytko kablowe perforowane 100H42 20</i>	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.3	KNR 5-16 0106-03	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów <i>Korytko kablowe perforowane 50H42 15</i>	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły <i>326+120</i>	m		
			m	446,000	
				RAZEM	446,000
56 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura instalacyjna z PVC 25mm 326+120</i>	m		
			m	446,000	
				RAZEM	446,000
57 d.3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV 3x2,5 190</i>	m		
			m	190,000	
				RAZEM	190,000
58 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV 3x2,5 301</i>	m		
			m	301,000	
				RAZEM	301,000
59 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV 3x2,5 163</i>	m		
			m	163,000	
				RAZEM	163,000
60 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV 3x1,5 609</i>	m		
			m	609,000	
				RAZEM	609,000
61 d.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV 3x1,5 76</i>	m		
			m	76,000	
				RAZEM	76,000
62 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV 3x1,5 37</i>	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x4</i> 14	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
64 d.3	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzdów na podłożu betonowym <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x2,5</i> 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x2,5</i> 34	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
66 d.3	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x16</i> 16+5	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
67 d.3	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x16</i> 3+16	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
68 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>LiHCH 3x0,75</i> 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Bit 1000 H5G 1,5 (kabel komunikacyjny)</i> 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 2x1,5</i> 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 453		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - dostawa i montaż opraw oświetleniowych			
71 d.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 130 {poz.89:poz.99}	kpl.		
			kpl.	130,000	
				RAZEM	130,000
72 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oznaczona w dokumentacji jako A1. PLATO.LED 4600lm/39W IP40 nt.</i> 39	szt.		
			szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
73 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oznaczona w dokumentacji jako B1. CANOS.LED 1600lm/16W IP44 pt.</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oznaczona w dokumentacji jako B2. CANOS.LED 2500lm/24W IP44 pt.</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>C1. punkt zasilania dla żyrandola o stylistyce historyzującej. Moce źródła światła należy tak dobierać, aby uzyskać wartość natężenia oświetlenia zgodnie z PN EN 12464-1. Żyrandol należy dobrać w porozumieniu z Inwestorem.</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>C2. punkt zasilania dla kinkietów naściennych o stylistyce historyzującej. Moce źródeł światła należy tak dobrać, aby uzyskać wartość natężenia oświetlenia zgodnie z PN EN 12464-1. Kinkiet należy dobrać w porozumieniu z Inwestorem.</i> 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
77 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oznaczona w dokumentacji jako E1. COSMO APEX.LED 2500lm/18W IP66 nt.</i> 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
78 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oznaczona w dokumentacji jako Z1. URAN 10 LED 330lm/4W IP67 zabudowa w gruncie</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa awaryjna oznaczona w dokumentacji jako AW1. LUD.LED 1x3 TA1 VWD IP65 nt.</i> 32	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
80 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa awaryjna oznaczona w dokumentacji jako EW1. OP1.LED 1.2TC1 + piktogram jednostronny</i> 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
81 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa awaryjna oznaczona w dokumentacji jako EW2. DS2.LED 1.2TC1 + piktogram dwustronny</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa awaryjna oznaczona w dokumentacji jako AWz. LUN.LED N 1x2 TA1 ASM IP65 nt.</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 453	Badania odbiorcze i pomiary				
83 d.5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 11+18	prób.		
			prób.	29,000	
				RAZEM	29,000
84 d.5	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego poz.83*2	prób.		
			prób.	58,000	
				RAZEM	58,000
85 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 53	pomiar.		
			pomiar.	53,000	
				RAZEM	53,000
86 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar.		
			pomiar.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 333	pomiar		
			pomiar	333,000	
				RAZEM	333,000
88 d.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - ośw. podstawowe 135	kpl. pom. kpl. pom.	135,000	
				RAZEM	135,000
89 d.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - ośw. awaryjne 54	kpl. pom. kpl. pom.	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	453	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - instalacje uziemienia i odgromowa			
90	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm ²	m		
d.6	0401-01	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	96,000	
		96			
				RAZEM	96,000
91	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.6	0614-02	2*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
92	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub	szt.		
d.6	0619-05	przewodów wyrównawczych	szt.	10,000	
		listwa poł. wyrównawczych			
		10			
				RAZEM	10,000
93	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na	m		
d.6	0602-07	wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do	m		
		120 mm ²			
		bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
94	KNR 5-18	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm	m		
d.6	1601-04	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8	m	135,000	
		135			
				RAZEM	135,000
95	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i	szt.		
d.6	0619-05	odgromowej	szt.	6,000	
		złącze kontrolne gruntowe			
		6			
				RAZEM	6,000
96	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.6	0101-03	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	13,000	
		z cegły			
		13			
				RAZEM	13,000
97	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.6	0110-02	systemowe wysokonapięciowe rury odgromowe	m	13,000	
		13			
				RAZEM	13,000
98	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na	m		
d.6	0607-03	cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	33,000	
		pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8			
		33			
				RAZEM	33,000
99	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i	szt.		
d.6	0619-05	odgromowej	szt.	18,000	
		złącze krzyżowe skręcane 4 śrubowe			
		18			
				RAZEM	18,000
100	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub	szt.		
d.6	0615-03	dymniku płaskim	szt.	4,000	
		iglica kominowa h=1m			
		4			
				RAZEM	4,000