
Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : USC w Nakle nad Notecią
INWESTOR : Urząd Miasta Nakło nad Notecią
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Piotra Skargi
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 22.11.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	USC Nakło nad Notecią				
1.1	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych				
1.1.	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych zgodnie z projektem, z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórek	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	Trasy kablowe				
1.2.	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		
1		2*30	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2.	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość	m		
2		100~mm	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
1.2.	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2	szt		
3		mocowania - wsporniki do korytek kablowych	szt	30.000	
		30		RAZEM	30.000
1.2.	KNNR 5 1105-09	Montaż pokrywy do korytek kablowych H60, przykręcaniej, szerokość 100~mm	m		
4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku na korytku H60, przykręcenie, szerokość 100~mm, z pokrywą	szt		
5		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.	KNNR 5 1105-10	Wykonanie trójnika na korytku H60, przykręcenie, szerokość 100~mm	szt		
6		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi~20 mm	m		
7		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.2.	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20~mm	m		
8		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.2.	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla rur Fi 20 mm, w cegle	m		
9		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.2.	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25~mm	m		
10		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.2.	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
11		250.00*0.025*0.025	m³	0.156	
				RAZEM	0.156
1.2.	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
12		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
1.2.	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25~mm	m		
13		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
1.2.	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
14		400.00*0.025*0.025	m³	0.250	
				RAZEM	0.250
1.2.	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w cegle	otwór		
15		32	otwór	32.000	
				RAZEM	32.000
1.3	Okablowanie				
1.3.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XH2o	m		
1		5x16 mm2	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 ² mm ² 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3. 3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 ² mm ² 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3. 4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel N2XH ² o 5x6 mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.3. 5	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 2,5 ² mm ² 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.3. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 10	KNNR 5 0204-02	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, kabel N2XH ² o 4x1,5 mm ² 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
1.3. 11	KNNR 5 0204-02	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, kabel N2XH ² o 3x1,5 mm ² 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
1.3. 12	KNNR 5 0204-02	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, kabel N2XH ² o 3x2,5 mm ² 980	m m	 980.000	
				RAZEM	980.000
1.3. 13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 ² mm ² 120	szt szt	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.3. 14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 40	pomiar pomiar	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.3. 15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 39	pomiar pomiar	 39.000	
				RAZEM	39.000
1.3. 17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 18	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.4 Rozdzielnice i PWP					
1.4. 1	KNNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 2	KNR 5-14 0103-04	Rozdzielnica RG, kompletna, z wyposażeniem wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 3	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 4	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba każda następna	próba		
		20	próba	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4. 7	KNNR 5 0204-02	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, kabel EI90 5x1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.4. 8	KNNR 5 0726-10 doprecyzo- wano mate- riały	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kabelowe CU 25) dla PWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 10	KNR 5-14 0103-04	Przycisk z sygnalizacją PWP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Oprawy oświetlenia podstawowego i AW i EW					
1.5. 1	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl		
		47	kpl	47.000	
				RAZEM	47.000
1.5. 2	KNNR 5 0503-03	Oprawa typu 1	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawa typu 2	kpl		
		28	kpl	28.000	
				RAZEM	28.000
1.5. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawa typu 5	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5. 5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typu 4 Naświetlacz z cz. ruchu	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5. 6	KNNR 5 0503-03	Oprawa typu 7 belka natynkowa IP65	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2, 5mm2	szt		
		96	szt	96.000	
				RAZEM	96.000
1.5. 8	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		80	punkt	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 9	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 10	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 80	punkt punkt	80.000	
				RAZEM	80.000
1.5. 11	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 16	kpl kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
1.5. 12	KNNR 5 0404-02 doprecyzo- wano mate- riały	Centrala monitoringu oprav AW i EW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 13	KNNR 5 0503-01	AW - Oprawa awaryjna LED 1W 8	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5. 14	KNNR 5 0501-02	EW1 - Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1W IP65 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5. 15	KNNR 5 0501-02	EW2 - Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1W IP65 z grzałką 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2, 5~mm ² 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
1.5. 17	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 30	punkt punkt	30.000	
				RAZEM	30.000
1.5. 18	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 19	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 30	punkt punkt	30.000	
				RAZEM	30.000
1.6 Osprzęt instalacyjny i połączenia wyrównawcze					
1.6. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi"60, pojedyncze 43	szt szt	43.000	
				RAZEM	43.000
1.6. 2	KNNR 5 0306-03	Łącznik instalacyjny świecznikowy podtynkowy IP30 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6. 3	KNNR 5 0306-03	Łącznik instalacyjny pojedynczy podtynkowy IP30 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 4	KNNR 5 0306-03	Łącznik instalacyjny bistabilny podtynkowy IP30 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V, 16A, IP44 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6. 6	KNNR 5 0308-03	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V, 16A, IP20 40	szt szt	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 7	KNNR 5 0308-03	montaż modułu bistabilnego w puszcze	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6. 8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2, 5 mm ²	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
1.6. 9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
1.6. 10	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm (bez blachy ołowianej)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. 11	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm (bez blachy ołowianej)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. 12	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.6. 13	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur (przewód LgY 4mm ²)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.6. 14	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur (przewód LgY 25mm ²)	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.6. 15	KNNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)- aparaty GSW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0.07755		0.07755			
2.	Pokrywa do korytka kablowego H60, pełna, szerokość 100 mm	m	30.00000		30.00000			
3.	EW1 - Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1W IP65	szt	6.00000		6.00000			
4.	EWT - Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1W IP65 z grzałką	szt	1.00000		1.00000			
5.	Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	m	260.00000		260.00000			
6.	Kabel N2XHżo 4x1,5 mm2	m	468.00000		468.00000			
7.	Kabel EI90 5x1,5 mm2	m	15.60000		15.60000			
8.	Łuk do korytek kablowych H60, szerokość 100 mm, z pokrywą	szt	5.00000		5.00000			
9.	AW - Oprawa awaryjna LED 1W	szt	8.00000		8.00000			
10.	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	16.65000		16.65000			
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	420.00000		420.00000			
12.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	12.00000		12.00000			
13.	Woda	m³	2.40000		2.40000			
14.	Uchwyt odstępowy Fi 20 mm do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	420.00000		420.00000			
15.	Rozdzielnica RG, kompletna, z wyposażeniem wg projektu	kpl	1.00000		1.00000			
16.	Przycisk z sygnalizacją PWP	kpl	1.00000		1.00000			
17.	Wsporniki do korytek kablowych	szt	30.00000		30.00000			
18.	Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2	m	1019.20000		1019.20000			
19.	Uchwyty kablowe uniwersalne 10"mm2	szt	8.00000		8.00000			
20.	Korytko kablowe H60, szerokość 100 mm	m	30.00000		30.00000			
21.	Oprawa typu 4 Naświetlacz z cz. ruchu	szt	4.00000		4.00000			
22.	Oprawa typu 7 belka natynkowa IP65	szt	1.00000		1.00000			
23.	Oprawa typu 1	szt	12.00000		12.00000			
24.	Oprawa typu 2	szt	28.00000		28.00000			
25.	Oprawa typu 5	szt	6.00000		6.00000			
26.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych Fi 20 mm	szt	82.00000		82.00000			
27.	Kabel N2XHżo 5x16 mm2	m	26.00000		26.00000			
28.	Kabel N2XHżo 5x6 mm2	m	31.20000		31.20000			
29.	Uchwyty do rur uziemiający	szt.	1.00000		1.00000			
30.	Trójnik do korytek kablowych H60, szerokość 100 mm	szt	2.00000		2.00000			
31.	Kołki kotwiące	szt	252.00000		252.00000			
32.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna Fi 20 mm	m	208.00000		208.00000			
33.	Puszka instalacyjna	szt	43.00000		43.00000			
34.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 20"mm	m	260.00000		260.00000			
35.	Łącznik instalacyjny świecznikowy podtynkowy IP30	szt	5.00000		5.00000			
36.	Łącznik instalacyjny pojedynczy podtynkowy IP30	szt	1.00000		1.00000			
37.	Łącznik instalacyjny bistabilny podtynkowy IP30	szt	8.00000		8.00000			
38.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.27000		0.27000			
39.	Przewód LgY 25mm2	m	15.60000		15.60000			
40.	Przewody LgY 4mm2	m	31.20000		31.20000			
41.	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	66.00000		66.00000			
42.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0.06496		0.06496			
43.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10"mm2	szt	40.00000		40.00000			
44.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5"mm2	szt	20.00000		20.00000			
45.	Central monitoringu opraw AW i EW	szt	1.00000		1.00000			
46.	końcówki kablowe CU 25	szt.	10.00000		10.00000			
47.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.00000		2.00000			
48.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	2.00000		2.00000			
49.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.24000		0.24000			
50.	Aparaty GSW	szt.	1.00000		1.00000			
51.	Bednarka ocynkowana	m	16.10000		16.10000			
52.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V, 16A, IP20	szt	40.00000		40.00000			
53.	Moduł bistabilny dopuszkowy	szt	3.00000		3.00000			
54.	Piasek	m³	0.44660		0.44660			
55.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V, 16A, IP44	szt	3.00000		3.00000			
56.	Materiały inne (Materiały)	zł						
57.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: