

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-050209-090	<i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (awaryjne + ewakuacyjne)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</i> 1.Trasowanie Dla kol. 01, 02: 2.Nawiercenie otworów w drewnie Dla kol. 03-06, 09, 10: 2.Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol. 03, 04: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 05, 06, 09, 10: 3.Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 07, 08, 11, 12: 2.Wstrzelenie kołków <i>krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	<i>292,000</i>
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051608-020	<i>Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia awaryjnego LED AW1. 1x3TA1 VWD IP65 nt</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0516</i> 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 6.Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy 8.Zadławienie przewodów dławikiem gwintowym <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>59,000</i>
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051608-020	<i>Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia awaryjnego LED AW2. 1x1 IP65 nt</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0516</i> 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 6.Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy 8.Zadławienie przewodów dławikiem gwintowym <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>133,000</i>

4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051608-020	<i>Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia awaryjnego LED AW3. 1x3 IP65 nt</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0516</i> 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 6.Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy 8.Zadławienie przewodów dławikiem gwintowym <i>krotność= 1,000</i>	szt	15,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051608-020	<i>Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia awaryjnego LED AW4. LED-HO 1x1 IP65 nt</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0516</i> 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 6.Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy 8.Zadławienie przewodów dławikiem gwintowym <i>krotność= 1,000</i>	szt	15,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051608-020	<i>Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED EW1. 1.2 TC1</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0516</i> 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 6.Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy 8.Zadławienie przewodów dławikiem gwintowym <i>krotność= 1,000</i>	szt	30,000
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051608-020	<i>Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED EW2. 1.2 TC1</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0516</i> 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 6.Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy 8.Zadławienie przewodów dławikiem gwintowym <i>krotność= 1,000</i>	szt	13,000

8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051608-020	Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia awaryjna zewnętrzna LED AWz. LED-HO 4x1 Charakterystyka Robót: Tablica: 0516 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 6.Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy 8.Zadławienie przewodów dławkim gwintowym krotność= 1,000	szt	2,000
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051608-020	Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia A1.LED 3200lm/26W IP44nt. Charakterystyka Robót: Tablica: 0516 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 6.Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy 8.Zadławienie przewodów dławkim gwintowym krotność= 1,000	szt	25,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051608-020	Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia A2.LED ,60x60,540 4100lm, 27W Charakterystyka Robót: Tablica: 0516 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 6.Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy 8.Zadławienie przewodów dławkim gwintowym krotność= 1,000	szt	85,000

2. OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-030102-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0301 1.Trasowanie Dla kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21: 2.Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol.10-12, 22-24: 2.Wykonanie ślepych otworów ręcznie Dla kol. 04, 15, 18: 2.Wstrzelenie kołków Dla kol. 05-06: 2.Montaż i demontaż zasilania spawarki 3.Ucięcie i przyspawanie płaskowników 4.Wykonanie konsolek i przespawanie 5.Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników Dla kol. 07-12: 3.Wykonanie konsolek 4.Osadzenie konsolki 5.Pomalowanie konsolek Dla kol. 01-03: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowy h Dla kol. 13, 14, 16, 17: 3.Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 13-15: 4.Montaż konsolek systemu U504 Dla kol. 16-18: 4.Montaż wsporników języczkowych U506 i U507 <i>krotność= 1,000</i>	szt	24,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-030903-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójne podtynkowe 16A;230V;2x2P+Z;IP20 (sanitariaty) <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0309 1.Niezbędne rozmontowanie gniazda Dla kol. 07: 2.Przygotowanie kleju <i>krotność= 1,000</i>	szt	12,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-030902-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych ,pojedyncze 16A;230V;2x2P+Z;IP44 (sanitariaty) <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0309 1.Niezbędne rozmontowanie gniazda Dla kol. 07: 2.Przygotowanie kleju <i>krotność= 1,000</i>	szt	12,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-081301-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²) <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST-E1	szt	72,000

3. OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-040302-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - czujnik obecności ruchu COB krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	szt	16,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Charakterystyka Robót: Tablica: 0307 1.Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków krotność= 1,000	szt	30,000

4. TRASY KABLOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-100101-040	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	m	4 500,000
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010401-010818-060	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	m3	0,625
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010401-010820-060	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	m3	8,750
20	wg nakładów rzeczowych -090	Utylizacja gruzu na wysypisku Charakterystyka Robót: analiza indywidualna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	kpl	1,000
21	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-010908-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Charakterystyka Robót: Tablica: 0109 1.Odmierzenie 2.Ucięcie 3.Sprawdzenie drożności 4.Wprowadzenie rur do puszeki 5.Wbijanie gwoździ 6.Mocowanie rur do gwoździ drutem wiązkowym krotność= 1,000	m	100,000
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-101202-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	m	4 500,000
23	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-101401-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	m3	9,200

24	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-080301-020	<i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie - dla koryt kablowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0803</i> 1.Trasowanie 2.Montaż i demontaż zasilania sprzętu 3.Wykonanie otworu <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	50,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-070507-040	<i>Montaż korytek typu K100H50. Przykręcanie do gotowych otworów</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0705</i> 1.Ułożenie elementów na konstrukcji Dla kol. 01-03, 07-09: 2.Przykręcenie drabinek do konstrukcji wsporczej 3.Zamontowanie łuków z gotowych elementów 4.Skręcenie elementów między sobą przy użyciu złączek Dla kol. 04-06: 2.Przyspawanie drabinek do konstrukcji wsporczej Dla kol. 10: 2.W wykonanie łuku, wytrasowanie, cięcie, spawanie i szlifowanie <i>krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	50,000

5. PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-020602-040	<i>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm2 układane w gotowych korytkach</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0206</i> 1.Rozwinięcie 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych 4.Wciągnięcie przewodu <i>krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	100,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-020602-040	<i>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm2 układane w gotowych korytkach</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0206</i> 1.Rozwinięcie 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych 4.Wciągnięcie przewodu <i>krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	150,000
28	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-021001-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST_E1	<i>m</i>	1 600,000
29	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-021001-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST_E1	<i>m</i>	100,000

30	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-021001-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym krotność= 1,000 Nr Spec.: SST_E1	m	1 500,000
31	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-021001-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym krotność= 1,000 Nr Spec.: SST_E1	m	2 200,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-021001-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym krotność= 1,000 Nr Spec.: SST_E1	m	100,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-021001-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym krotność= 1,000 Nr Spec.: SST_E1	m	30,000
34	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-021001-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym krotność= 1,000 Nr Spec.: SST_E1	m	1 100,000
35	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-021001-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym krotność= 1,000 Nr Spec.: SST_E1	m	550,000
36	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-021001-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym krotność= 1,000 Nr Spec.: SST_E1	m	30,000

6. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Kod CPV:

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych -090	Demontaże centrali systemu sygnalizacji Charakterystyka Robót: analiza indywidualna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	kpl	1,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych (przełożenie istniejącej centrali w budynku) krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	szt	1,000

39	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu i ciepła krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	szt	238,000
40	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	szt	39,000
41	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż elementu kontrolno sterującego krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	szt	14,000
42	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	szt	10,000
43	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z zasilaniem awaryjnym krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	szt	8,000
44	wg nakładów rzeczowych -090	Zasilacz buforowy Charakterystyka Robót: analiza indywidualna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	kpl	2,000

7. INSTALACJA TELETECHNICZNA - ODDYMIANIE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	szt	2,000
46	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	szt	2,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż przycisku oddymiania krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	szt	8,000
48	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	szt	2,000
49	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż przycisku przewietrzania krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	szt	4,000

50	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508040301-020	<i>Monaż - puszka PIP - 2A z bezpiecznikiem posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i> 1.Częściowe rozebranie i złożenie aparatu 2.Przykręcenie aparatu do podłoża 3.Malowanie poprawkowe aparatu <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>4,000</i>
----	--	---	------------	--------------

8. TABLICE ROZDZIELCZE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych Kalk.własna 1-020	<i>Zabudowa zabezpieczeń nowoprojektowanych obwodów w istniejących tablicach rozdzielczych dedykowanych dla parteru</i> <i>Charakterystyka Robót: Zabezpieczenia nowoprojektowanych obwodów w istniejących tablicach rozdzielczych według załączonego schematu strukturalnego.(cena pozycji zawiera robociznę prefabrykacji oraz materiały - tablica i cały osprzęt)</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>1,000</i>

9. INSTALACJA ODGROMOWA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508060404-040	<i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0604</i> 1.Trasowanie 2.Zamocowanie wsporników 3.Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie pręta 4.Układanie pręta na wspornikach 5.Gięcie pręta Dla kol. 03: 6.Wykonanie ślepych otworów Dla kol. 01, 07: 6.Uszczelnienie miejsc mocowania wsporników przez oblutowanie Dla kol. 05, 06: 6.Uszczelnienie miejsc obsadzenia wsporników lepikiem Dla kol. 04: 6.Przygotowanie kleju <i>krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	<i>500,000</i>
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0601-0100-040	<i>Drut stalowy, ocynkowany DN 8 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	<i>200,000</i>
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0612-0500-020	<i>Złącze krzyżowe czterośrubowe</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>30,000</i>

55	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0612-0600-020	Złącze kontrolno-pomiarowe krotność= 1,000	szt	15,000
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0615-0500-090	Iglice kominowa odgromowa, wysokość 3m krotność= 1,000	kpl	15,000
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-1304-0100-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	szt	1,000
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-1304-0200-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) krotność= 1,000	szt	39,000

10. MATERIAŁY DODATKOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-030201-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	szt	450,000
60	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-030202-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	szt	810,000
61	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-081401-020	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	szt	600,000
62	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080705-08-040	Montaż korytek typu "U575" o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów Charakterystyka Robót: Tablica: 0705 1. Ułożenie elementów na konstrukcji Dla kol. 01-03, 07-09: 2. Przykręcenie drabinek do konstrukcji wsporczej 3. Zamontowanie łuków z gotowych elementów 4. Skręcenie elementów między sobą przy użyciu złązek Dla kol. 04-06: 2. Przyspawanie drabinek do konstrukcji wsporczej Dla kol. 10: 2. W wykonanie łuku, wytrasowanie, cięcie, spawanie i szlifowanie krotność= 1,000	m	100,000

63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-030-040	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Sprawdzenie drożności ci rur 2.Cięcie 3.Połączenie rur 4.Wprowadzenie rur do puszek i innych elementów instalacji 5.Umocowanie rur do podłoża krotność= 1,000	m	800,000
----	---	--	---	---------

11. WYKONANIE POMIARÓW

Kod CPV:

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	pomiar	10,000
65	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-02-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	pomiar	10,000
66	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	pomiar	5,000
67	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-04-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	pomiar	5,000
68	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-01-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	pomiar	15,000
69	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-02-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	pomiar	15,000
70	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91201-01-088	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E1	punkt	600,000

12. WYKONANIE INSTRUKCJI I URUCHOMIENIE ROBÓT

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

71	wg nakładów rzeczowych -090	<i>Dokonanie uruchomienia systemów zamontowanych w budynku ze sporządzeniem protokołów</i> Charakterystyka Robót: analiza indywidualna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	<i>kpl</i>	2,000
72	wg nakładów rzeczowych -090	<i>Opracowanie instrukcji obsługi systemów zamontowanych w budynku</i> Charakterystyka Robót: analiza indywidualna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	<i>kpl</i>	2,000
73	wg nakładów rzeczowych -090	<i>Dokumentacja powykonawcza</i> Charakterystyka Robót: analiza indywidualna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST-E2	<i>kpl</i>	1,000