

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji okablowania strukturalnego wraz z dedykowaną instalacją zasilania gwarantowanego w budynku Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów. ETAP II.

ADRES INWESTYCJI : Pl. Powstańców Warszawy 1, 00-950 Warszawa.

INWESTOR : Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów.

ADRES INWESTORA : 00-950 Warszawa, Pl. Powstańców Warszawy 1.

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Łepecki

DATA OPRACOWANIA : 19.05.2023r.

---

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

**NARZUTY****Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data opracowania  
17.03.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>NR CPV 45310000-3 - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
d.1.1	1 Kalkulacja własna ST-E1	Demontaż instalacji elektrycznych w pomieszczeniach objętych projektem - szacunkowo ok. 1% wartości robocizny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROZDZIELNICA 0,4kV - RUPSA.</b>			
d.1.2	2 KNNR 5 0407-02 x1,50	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowy, trzybiegunowy, 6 kA, 25A, charakterystyka C, C25/3 BM617 320 (wymiana)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2	3 KNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A / Wkładki bezpiecznikowe DO2 63A gG	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.2	4 KNNR 5 0726-10 ST-E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablowe Cu K-25mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.2	5 KNNR 5 0726-09 ST-E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablowe Cu K-10mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROZDZIELNICA 0,4kV - RPD... - 5 kpl.</b>			
d.1.3	6 KNNR 5 0404-06 ST-E1	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> / Obudowa natynkowa BKO, IP40, nt, tworzywo ABS, 4x12 modułów, o wy. 287x652x112mm, kompletna z listwami N i PE lub równoważna - prefabrykat	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.1.3	7 KNNR 5 0404-02 ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / tablica 0,4kV - RPD0 (jw.) z wyposażeniem wg. schematu nr E4 - prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.3	8 KNNR 5 0404-02 ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / tablica 0,4kV - RPD3A (jw.) z wyposażeniem wg. schematu nr E7 - prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.3	9 KNNR 5 0404-02 ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / tablica 0,4kV - RPD3B (jw.) z wyposażeniem wg. schematu nr E8 - prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.3	10 KNNR 5 0404-02 ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / tablica 0,4kV - RPD4A (jw.) z wyposażeniem wg. schematu nr E9 - prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.3	11 KNNR 5 0404-02 ST-E1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / tablica 0,4kV - RPD4B (jw.) z wyposażeniem wg. schematu nr E10 - prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.3	12 KNNR 5 0726-10 ST-E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablowe Cu K-25mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1.3	13 KNNR 5 0726-09 ST-E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablowe Cu K-16mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.3	14 KNNR 5 0726-09 ST-E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablowe Cu K-6mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>ROZDZIELNICA 0,4kV - RGU.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1.4 0406-01 ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Rozłącznik bezpiecznikowy SBI 14x51, MGN15711 (rozbudowa istniejącej rozdzielni o aparat zgodny z zamontowanymi w rozdzielni), z wkładkami topikowymi 14x51 - 35A gG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>ROZDZIELNICE KOMPUTEROWE, PIĘTROWE 0,4kV - TK... - 13 kpl.</b>			
16	KNNR 5 d.1.5 0407-03 ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym 16A, charakterystyka B, zdolność zwarciova 6kA, znamionowy prąd upływu 0,03 A dwubiegunowy 1+N , typ A, B16/2/0,03A lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5 d.1.5 0407-03 ST-E1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, zdolność zwarciova 6kA, znamionowy prąd upływu 0,03 A dwubiegunowy 1+N, typ A, 25/2/0,03A lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 d.1.5 0407-01 ST-E1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowy , jednobiegunowy, 6 kA, 16A, charakterystyka B, B16/1 lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIA I WLZ.</b>			
19	KNNR 5 d.1.6 1201-04 ST-E1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20	KNNR 5 d.1.6 1101-02 ST-E1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania / konstrukcje wsporcze korytka kablowego perforowanego KPL-50/30	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNNR 5 d.1.6 1105-07 ST-E1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów / Korytko kablowe perforowane KPL-50/30	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
22	KNNR 5 d.1.6 0111-04 ST-E1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe / Kanał elektroinstalacyjny KE 60/130, PVC-U, palność V1-V0 lub równoważny	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNNR 5 d.1.6 0110-04 ST-E1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły / Mały kanał elektroinstalacyjny MKE 30/32, PVC-U, palność V1-V0 lub równoważny	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
24	KNNR 5 d.1.6 0103-06 ST-E1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton / Rura elektroinstalacyjna sztywna, szara, RL 22, PVC-U, palność V1-V0 (pom. UPS, szafy krosownicze SERW+PD) lub równoważna	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.1.6 0103-07 ST-E1	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton / Rura karbowana z PVC typu PW-6110/32	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	KNNR 5 d.1.6 1209-1103 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNNR 5 d.1.6 1209-1102 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
28	KNNR 5 d.1.6 1209-1101 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1.6 1209-0803 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.1.6	KNNR 5 1209-0703 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw.  otw.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.1.6	KNNR 5 1209-0503 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.  otw.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1.6	KNNR 5 1209-0403 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.  otw.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.1.6	KNNR 5 1209-0802 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.  otw.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.6	KNNR 5 1209-0702 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw.  otw.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 d.1.6	KNNR 5 1209-0502 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.  otw.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.1.6	KNNR 5 1209-0402 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.  otw.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.1.6	KNR 4-03 1008-02 ST-E1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm / rury winidurowe RL28 8	prze- pust.  prze- pust.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38 d.1.6	KNR 4-03 1008-02 ST-E1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm / rury winidurowe RL37 3	prze- pust.  prze- pust.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.1.6	KNR 4-03 1008-03 ST-E1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm / rury winidurowe RL47 12	prze- pust.  prze- pust.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40 d.1.6	KNR 4-03 1008-09 ST-E1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm / rury winidurowe RL47 8	prze- pust.  prze- pust.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41 d.1.6	KNR 4-03 1008-08 ST-E1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm / rury winidurowe RL37 1	prze- pust.  prze- pust.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1.6	KNR 4-03 1008-07 ST-E1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurowe RL28 17	prze- pust.  prze- pust.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
43 d.1.6	KNR 4-03 1008-07 ST-E1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurowe RL22 1	prze- pust.  prze- pust.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.1.6 0715-03 ST-E1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x25mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
45	KNNR 5 d.1.6 0715-03 ST-E1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x16mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNNR 5 d.1.6 0716-03 ST-E1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x16mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
47	KNNR 5 d.1.6 0715-02 ST-E1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x10mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNNR 5 d.1.6 0716-02 ST-E1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x10mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
49	KNNR 5 d.1.6 0713-02 ST-E1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x10mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNNR 5 d.1.6 0715-01 ST-E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x6mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
51	KNNR 5 d.1.6 0716-01 ST-E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x6mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
52	KNNR 5 d.1.6 0713-01 ST-E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x6mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53	KNNR 5 d.1.6 0203-02 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNNR 5 d.1.6 0212-02 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
55	KNNR 5 d.1.6 0212-01 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		1250	m	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
56	KNNR 5 d.1.6 0212-01 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
57	KNNR 5 d.1.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNNR 5 d.1.6 0308-06 ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo stałe 3-f, 16 A, 5P,400V, IP44, n/t, np. Legrand 555159 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 343	szt. szt.	 343.000	 343.000
				<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
60	KNNR 5 d.1.6 0311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton / Analogia - puszka natynkowa, podwójna, system Mosaic 45, biała, nr kat. 080285 lub równoważna 343	szt. szt.	 343.000	 343.000
				<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
61	KNNR 5 d.1.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 230V, DATA, IP20, czerwone, modułowe, Mozaic 45 lub równoważne 343	szt. szt.	 343.000	 343.000
				<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
62	KNNR 5 d.1.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 230V, DATA, IP20, czerwone, modułowe, Mozaic 45 lub równoważne 343	szt. szt.	 343.000	 343.000
				<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
63	KNR 5-08 d.1.6 0817-04 x10, 0 ST-E1	Oznaczenie przewodu zerowego - analogia opis gniazd wtyczkowych 692	szt. szt.	 692.000	 692.000
				<b>RAZEM</b>	<b>692.000</b>
64	KNNR 5 d.1.6 0406-01 ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Listwa PDU 3x16 A, 24 gn. typ C13, 6 gn. typ C19, typu METERED, z funkcją pomiaru na fazę 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNNR 5 d.1.6 0406-01 ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Puszka rozgałęźna IG312419 wym. 240x190x110mm, IP65, II klasy ochronności + zaciski rozgałęźne typ A, przelotowe 25mm <sup>2</sup> , 5 polowe, typ 02538 lub równoważna 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNNR 5 d.1.6 0602-04 ST-E1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 1x25mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca 70	m m	 70.000	 70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
67	KNNR 5 d.1.6 0602-04 ST-E1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem / Kabel bezhalogenowy, NHXMH-J 1x6mm <sup>2</sup> , 300/500V, B2ca 40	m m	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
68	KNNR 5 d.1.6 0602-04 ST-E1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem / Przewód giętki o niskiej emisji gazów H07Z1-Kžo 4mm <sup>2</sup> , klasa 5 30	m m	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
69	KNNR 5 d.1.6 0406-01 ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / szyna wyrównawcza - uziemiająca Cu nr kat. 99200203 lub równoważna 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNNR 5 d.1.6 0406-01 ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / szyna wyrównawcza - uziemiająca Cu nr kat. 99200199 lub równoważna 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNNR 5 d.1.6 0615-05 ST-E1	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami / Maszt odgromowy z podstawą betonową o wysokości 150 cm, waga podstawy 19 kg, szerokość 34,5 cm, klej montażowy 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNNR 5 d.1.6 0601-02 ST-E1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych / drut Fe/Zn śr. 8mm 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
73	KNR 5-08 d.1.6 0618-01 ST-E1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych / złącza uniwersalne, krzyżowe 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.6	KNNR 5 0718-09 ST-E1	Malowanie kabla o przekroju żył do 95 mm <sup>2</sup> / środek CP 611A lub równoważny	m trasy		
		2	m trasy	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 d.1.6	KNNR 3 0302-02 ST-E1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej / Analogia - uszczelnienie przepustów ppoż. - Masa ogniowa HILTI - CP673 lub równoważna	m <sup>3</sup>		
		0.02	m <sup>3</sup>	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
<b>1.7</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA.</b>			
76 d.1.7	KNNR 5 0511-05 ST-E1	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W / Oprawa oświetleniowa ledowa n/t, typu np. FARO 33 W, 4300 lm, 4000K, 33 W LED, IP 65, biała, z kloszem opal, montaż n/t lub na zawieszach lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.1.7	KNNR 5 0511-05 ST-E1	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W / Oprawa oświetleniowa ledowa n/t, typu np. FARO 47 W, 6000 lm, 4000K, 47 W LED, IP 65, biała, z kloszem opal, montaż n/t lub na zawieszach lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78 d.1.7	KNNR 5 0504-02 ST-E1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane / Oprawa oświetleniowa awaryjna n/t, typu np. iTECH, M2,102,NM,AT, z optyką do przestrzeni otwartych, z lampą LED 2 W, 270 lm, IP 65, z modulem zasilania awaryjnego 1 h pracy, praca awaryjna "na ciemno" lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79 d.1.7	KNNR 5 0301-11 ST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
80 d.1.7	KNNR 5 0302-01 ST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm / Puszka podtynkowa pojedyncza z wkrętami, typ: PK-3, średnica - 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81 d.1.7	KNNR 5 0302-06 ST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach / puszki izolacyjne podtynkowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82 d.1.7	KNNR 5 0306-02 ST-E1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Osprzęt instalacyjny łącznik jednobiegunowy 10A, 230V p/t, IP20, kolor biały	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.1.7	KNNR 5 1207-01 ST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
84 d.1.7	KNNR 5 1208-01 ST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
85 d.1.7	KNNR 5 1208-05 ST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.02	m <sup>3</sup>	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
86 d.1.7	KNNR 2 1401-05 ST-E1	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
87 d.1.7	KNNR 5 1209-0501 ST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.1.7	KNNR 4-03 1008-01 ST-E1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurkowe RL18	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	prze- pust.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNNR 5 d.1.7 0205-01 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca 22	m  m	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
90	KNNR 5 d.1.7 0205-01 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca 5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.8</b>		<b>POMIARY POMONTAŻOWE.</b>			
91	KNNR 5 d.1.8 1302-04 ST-E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  5	odc.  odc.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
92	KNNR 5 d.1.8 1301-02 ST-E1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  6	pomiar  pomiar	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93	KNNR 5 d.1.8 1301-01 ST-E1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  120	pomiar  pomiar	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
94	KNNR 5 d.1.8 1305-01 ST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 5 d.1.8 1305-02 ST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  125	prób.  prób.	  125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
96	KNNR 5 d.1.8 1304-05 ST-E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 5 d.1.8 1304-06 ST-E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  710	szt.  szt.	  710.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.000</b>
98	KNNR-W 9 d.1.8 1201-02 ST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  2	punkt  punkt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNNR-W 9 d.1.8 1201-03 ST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu  18	punkt  punkt	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	NR CPV 45310000-3 - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE				
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1.2	ROZDZIELNICA 0,4kV - RUPSA.				
1.3	ROZDZIELNICA 0,4kV - RPD... - 5 kpl.				
1.4	ROZDZIELNICA 0,4kV - RGU.				
1.5	ROZDZIELNICE KOMPUTEROWE, PIĘTROWE 0,4kV - TK... - 13 kpl.				
1.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIA I WLZ.				
1.7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA.				
1.8	POMIARY POMONTAŻOWE.				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie: