

Przedmiar robót

Obiekt Remont budynku biurowego
Rodzaj robót Elektryczne i teletechniczne
Branża Elektryczna i teletechniczna
Kod CPV 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45312310-3 - Ochrona odgromowa
 32421000-0 - Okablowanie sieciowe
Lokalizacja ul. Ksawerów 8 w dzielnicy Mokotów m.st. Warszawy
Inwestor Mazowiecki Zarząd Nieruchomości w Warszawie, Al. Jerozolimskie 28
Biuro kosztorysowe LB-PROJEKT SP. Z O.O.
 ul. Grodzka 6/7
 85-109 Bydgoszcz

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa	Klasa	Kategoria	Opis
	45310000-3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
		45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
31600000-2			Sprzęt i aparatura elektryczna
31500000-1			Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
		31518200-2	Oświetlenie awaryjne

Sporządził Przemysław Pestka
Sprawdził Łukasz Brycki

Bydgoszcz, maj 2026r.

Spis działów przedmiaru robót

Remont budynku biurowego

Nr	Opis
1.	Demontaże istniejących instalacji Kod CPV: 45311100-1
2.	Zasilanie budynku Kod CPV: 45311100-1
3.	Rozdzielnice Kod CPV: 45317300-5
4.	Trasy kablowe Kod CPV: 45311100-1
5.	Kable i przewody Kod CPV: 45311100-1
6.	Oprawy oświetleniowe Kod CPV: 45311200-2
7.	Osprzęt elektroinstalacyjny Kod CPV: 45311200-2
8.	Instalacja połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45311200-2
9.	Instalacja odgromowa Kod CPV: 45312310-3
10.	Pomiary elektryczne, dokumentacja powykonawcza Kod CPV: 45311100-1
11.	Instalacja elektryczna w węźle cieplnym Kod CPV: 45311100-1
12.	Instalacja teletechniczna Kod CPV: 32421000-0

Tabela przedmiaru robót

Remont budynku biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Demontaże istniejących instalacji Kod CPV: 45311100-1		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	1
		2. Zasilanie budynku Kod CPV: 45311100-1		
2	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa PCV fi 75 mm Nr ST: SST-IE-454-1	m	10
3	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 4x50 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1	m	15
4	KNR 5-10 0604/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 50 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	2
		3. Rozdzielnice Kod CPV: 45317300-5		
5	KNR 5-14 0101/04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica RG Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
6	KNR 5-14 0101/03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100kg - Rozdzielnica TGA Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
7	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica TB-0 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
8	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica TB-1 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
9	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica TB-2 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
10	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica TB-3 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
11	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica biura typ 1/typ 2 Nr ST: SST-IE-454-1 10+10+10	szt	30
		razem	szt	30
		4. Trasy kablowe Kod CPV: 45311100-1		
12	KNNR 5 1201/05	Osadzanie kołków kotwiących Nr ST: SST-IE-454-1	szt	872
13	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Nr ST: SST-IE-454-1 5+5+219+207	szt	436
		razem	szt	436
14	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe ELE L200H60 Nr ST: SST-IE-454-1 5	m	5
		razem	m	5
15	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe TT L200H60 Nr ST: SST-IE-454-1 3+2	m	5
		razem	m	5
16	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe ELE L100H60 Nr ST: SST-IE-454-1 15+4+1+1+5+26+26+26+26+26+26+20+6+2+9	m	219
		razem	m	219
17	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe TT L100H60 Nr ST: SST-IE-454-1 26+26+2+26+26+2+2+2+26+26+6+2+20+9+2+2	m	207
		razem	m	207
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych - Rura osłonowa RHDPE140 Nr ST: SST-IE-454-1 12*3+2*4+1*4	m	48
		razem	m	48
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych - Rura osłonowa 50 mm Nr ST: SST-IE-454-1 35+42+50	m	127
		razem	m	127

Tabela przedmiaru robót

Remont budynku biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych - Rura osłonowa 40 mm Nr ST: SST-IE-454-1 25	m	25
		razem	m	25
21	KNNR 5 1207/03 Analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych Nr ST: SST-IE-454-1	m	2 510
22	KNNR 5 1207/10 Analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 Nr ST: SST-IE-454-1	m	1 880
23	KNNR 5 1208/05 Analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: SST-IE-454-1 2510*0,05*0,05+1880*0,05*0,05	m3	10,975
		razem	m3	10,975
24	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST-IE-454-1	m	1 880
25	KNNR 5 1208/01 Analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST-IE-454-1	m	2 510
		5. Kable i przewody Kod CPV: 45311100-1		
26	KNNR 5 0201/06 (dopłata 5x)	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm2 - Przewód LgY 25 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 35+42+50	m	127
		razem	m	127
27	KNNR 5 0201/05 (dopłata 5x)	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm2 - Przewód LgYżo 16 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 25	m	25
		razem	m	25
28	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Przewód N2XH 5x6 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 RG - TGA 5 TGA/TWC 30	m m	5 30
		razem	m	35
29	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x2,5 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 TGA/W1 - zasilanie platformy dla inwalidów 30 TGA/W4 - j. zewnętrzna piętro 2 50 TGA/W8 - zasilanie wpustów dachowych 150	m m m	30 50 150
		razem	m	230
30	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 TGA/W2 - j. zewnętrzna piętro 1 40 TGA/W3 - j. zewnętrzna piętro 2 50 TGA /W6 - podgrzewacz pojemnościowy piętro 1 i 2 50 TGA /W7 - podgrzewacz pojemnościowy piętro 3 55 obwody gniazd wtyczkowych 242*10 zasilanie tablic pomieszczeń biurowych 30*14	m m m m m m	40 50 50 55 2 420 420
		razem	m	3 035
31	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 TGA /W5 - podgrzewacz pojemnościowy parter 30 obwody oświetlenia podstawowego 400*6 oświetlenie zewnętrzne elewacyjne 24*15 łączniki 97*5	m m m m	30 2 400 360 485
		razem	m	3 275
32	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 4x1,5 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 obwody oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego 73*8 łączniki 21*5	m m	584 105
		razem	m	689
33	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 25 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 10*3	szt	30

Tabela przedmiaru robót

Remont budynku biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	30
34	KNNR 5 0726/01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 16 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 10*1	szt	10
		razem	szt	10
35	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 6 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 2*2	szt	4
		razem	szt	4
36	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 4 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 2*1	szt	2
		razem	szt	2
37	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 2,5 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 2*38	szt	76
		razem	szt	76
38	KNNR 5-08 0201/04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90 Nr ST: SST-IE-454-1	m	15
39	KNNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HDGs 5x1,5 mm2 Nr ST: SST-IE-454-1 RG - przycisk PWP 15	m	15
		razem	m	15
		6. Oprawy oświetleniowe Kod CPV: 45311200-2		
40	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. DM412 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	42
41	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. DM512 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	50
42	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. DM612 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	44
43	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. DM812 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	74
44	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. DM711 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	4
45	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. FR23 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	60
46	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. FR43 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	1
47	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. PFW Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	9
48	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. PT12.1 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	50
49	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. PT18.1 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	7
50	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. PT8.1 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	8
51	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. TL13.3 65D Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	6
52	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. GR1 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	10
53	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. GR2 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	10
54	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. GR3 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	4
55	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ozn. QP11 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	9
56	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ozn. GN16 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	15
57	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ozn. GP16 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	6
58	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ozn. GP17 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	9
59	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ozn. GP24 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	6

Tabela przedmiaru robót

Remont budynku biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw ewakuacyjnych - Oprawa ewakuacyjna ozn. XS20 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	9
61	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw ewakuacyjnych - Oprawa ewakuacyjna ozn. XS20+T Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	3
62	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw ewakuacyjnych - Oprawa ewakuacyjna ozn. Y5 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	8
63	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw ewakuacyjnych - Oprawa ewakuacyjna ozn. Y6 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	8
64	Kalkulacja indywidualna	Koszty gospodarowania odpadami KGO Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	1
		7. Osprzęt elektroinstalacyjny Kod CPV: 45311200-2		
65	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów Nr ST: SST-IE-454-1 34+25+21+16+1+21+59+40	szt	217
		razem	szt	217
66	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-IE-454-1 34+25+21+16+1+21+59+40	szt	217
		razem	szt	217
67	KNNR 5 0304/03	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych Nr ST: SST-IE-454-1	szt	128
68	KNNR 5 0304/03	Montaż puszeki dla potrzeb podłączenia urządzeń 1-fazowych Nr ST: SST-IE-454-1	szt	8
69	KNNR 5 0304/03	Montaż puszeki dla potrzeb podłączenia urządzeń 3-fazowych Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
70	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk światło; 10A; IP20 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	34
71	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy; 10A; IP20 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	25
72	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy; 10A; IP20 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	21
73	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy; 10A; IP20 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	16
74	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik krzyżowy; 10A; IP20 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
75	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik jednobiegunowy; 10A; IP44 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	21
76	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V Nr ST: SST-IE-454-1 15+15+15+11+1+1+1	szt	59
		razem	szt	59
77	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V IP44 Nr ST: SST-IE-454-1 15+15+4+4+2	szt	40
		razem	szt	40
78	KNNR 5 0308/02 Analogia	Montaż zestawu gniazd w puszkach pojedynczych w ramach - Zestaw gniazd: 2 x gniazdo wtyczkowe 230V + gniazdo 2xRJ45 (w ramce potrójnej) Nr ST: SST-IE-454-1 15+15+15+15+15+15+14+15+6+1+1+1	szt	143
		razem	szt	143
79	KNNR 5 0406/01	Montaż - Czujka ruchu Nr ST: SST-IE-454-1	szt	12
80	KNNR 5 0406/01	Montaż - Przeciwpowozowy wyłącznik prądu PWP Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
		8. Instalacja połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45311200-2		
81	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej Nr ST: SST-IE-454-1	szt	8
82	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 16 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	100
83	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 6 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	250
		9. Instalacja odgromowa Kod CPV: 45312310-3		
84	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8 mm Nr ST: SST-IE-454-1		

Tabela przedmiaru robót

Remont budynku biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		20+4+4+9+11*3+31*2+15*2+11+11+4+20+1+5+4+2+4+1+7+5+7+8+1+1+16+1+4+8+1+1+1+1+6+1+2+7+4+1*3+4+2+1+2+2	m	321
		razem	m	321
85	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt Nr ST: SST-IE-454-1	szt	41
86	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu - Złącze uniwersalne Nr ST: SST-IE-454-1	szt	41
87	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut DFeZn 8 mm Nr ST: SST-IE-454-1	m	95
88	KNNR 5 0406/01	Montaż - Puszka probiercza złącza kontrolnego Nr ST: SST-IE-454-1	szt	6
89	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne Nr ST: SST-IE-454-1	szt	6
		10. Pomiary elektryczne, dokumentacja powykonawcza Kod CPV: 45311100-1		
90	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: SST-IE-454-1	odcinek	1
91	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: SST-IE-454-1	pomiar	6
92	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: SST-IE-454-1	pomiar	137
93	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
94	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar Nr ST: SST-IE-454-1	szt	384
95	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
96	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar Nr ST: SST-IE-454-1	szt	5
97	KNNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Nr ST: SST-IE-454-1	kpl/pom	1
98	KNNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska Nr ST: SST-IE-454-1	kpl/pom	472
99	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	1
		11. Instalacja elektryczna w węźle cieplnym Kod CPV: 45311100-1		
100	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RWC Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
101	KNNR 5 0405/06	Montaż - Skrzynka z tworzyw sztucznych 250x250x150mm, IP54 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
102	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów Nr ST: SST-IE-454-1	szt	3
103	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-IE-454-1	szt	3
104	KNNR 5 0304/03	Montaż puszek - Puszka przyłączeniowa fi60, IP65 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	2
105	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Wyłącznik oświetleniowy bryzgoszczelny 10A, 250V, IP54 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
106	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo wtykowe, 16A, 250V, IP54 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	2
107	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa przemysłowa bryzgoszczelna 1x38W, IP65 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	2
108	KNNR 5 1201/04	Osadzanie kołków kotwiących Nr ST: SST-IE-454-1	szt	40
109	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Nr ST: SST-IE-454-1	szt	20
110	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K50 Nr ST: SST-IE-454-1	m	20
111	KNNR 5 1105/09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm - Pokrywa korytka kablowego K50 Nr ST: SST-IE-454-1	m	20
112	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RVS 18 mm Nr ST: SST-IE-454-1	m	65
113	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RVS 22 mm Nr ST: SST-IE-454-1	m	25

Tabela przedmiaru robót

Remont budynku biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna karbowana Peschla Nr ST: SST-IE-454-1	m	5
115	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód YLY 5x1 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	10
116	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód YLY 4x1 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	5
117	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód YLY 3x1 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	10
118	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód YLY 2x1 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	45
119	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód BIT 3x1,5 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	20
120	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód BIT 2x1 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	20
121	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód YDY 3x2,5 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	15
122	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód YDY 3x1,5 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	40
123	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód LiYCY 2x1 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	20
124	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód koncentryczny Nr ST: SST-IE-454-1	m	25
125	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - Płaskownik FeZn 30x2 mm Nr ST: SST-IE-454-1	m	25
126	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgYżo 25 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	5
127	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgYżo 6 mm ² Nr ST: SST-IE-454-1	m	10
128	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
129	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: SST-IE-454-1	pomiar	8
130	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
131	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
132	KNR 4-03 1204/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
		12. Instalacja teletechniczna Kod CPV: 32421000-0		
		<i>GPD</i>		
133	KNR AT-10 0115/01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących MMC w okablowaniu strukturalnym MMC - Szafa Rack 42U 800x800 Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
134	KNR AT-10 0115/03	Montaż panela wentylacyjnego MMC w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC - Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem) Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
135	KNR AT-10 0115/02 Analogia	Montaż - Patch-panel 48xRJ45 1U Keystone Kat 6a Nr ST: SST-IE-454-1	szt	5
136	KNR AT-10 0115/02	Montaż panela porządkującego MMC w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC - Panel porządkujący 19" 1U Nr ST: SST-IE-454-1	szt	6
137	KNR AT-10 0116/02	Montaż kabla krosowego miedzianego RJ45 w szafie dystrybucyjnej - Patchcord F/UTP 4x2x0,5 cat. 5e 0,5m Nr ST: SST-IE-454-1	szt	226
138	KNR AT-10 0115/04	Montaż listwy zasilającej 19"/1U 8x230V z filtrem w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC - Listwa zasilająca 230V 50Hz Nr ST: SST-IE-454-1	szt	2
139	KNR AT-10 0115/07	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC - Switch 10-gigabitowy 48-port + 4 SFP+ Nr ST: SST-IE-454-1	szt	5
		<i>LPD</i>		
140	KNR AT-10 0115/12	Montaż szafki dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 40kg w okablowaniu strukturalnym MMC - Szafa Rack 15U 600x600 Nr ST: SST-IE-454-1	kpl	1
141	KNR AT-10 0115/03	Montaż panela wentylacyjnego MMC w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC - Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem) Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
142	KNR AT-10 0115/02 Analogia	Montaż - Patch-panel 48xRJ45 1U Keystone Kat 6a Nr ST: SST-IE-454-1	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Remont budynku biurowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNR AT-10 0115/02	Montaż panela porządkującego MMC w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC - Panel porządkujący 19" 1U Nr ST: SST-IE-454-1	szt	3
144	KNR AT-10 0116/02	Montaż kabla krosowego miedzianego RJ45 w szafie dystrybucyjnej - Patchcord F/UTP 4x2x0,5 cat. 5e 0,5m Nr ST: SST-IE-454-1	szt	70
145	KNR AT-10 0115/04	Montaż listwy zasilającej 19"/1U 8x230V z filtrem w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC - Listwa zasilająca 230V 50Hz Nr ST: SST-IE-454-1	szt	1
146	KNR AT-10 0115/07	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej stojącej w okablowaniu strukturalnym MMC - Switch 10-gigabitowy 48-port + 4 SFP+ Nr ST: SST-IE-454-1	szt	2
147	KNR AT-10 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym MMC - Przewód F/UTP Cat. 6A 4x2x0,5 Nr ST: SST-IE-454-1 143*2*48+10*48	m	14 208
			razem m	14 208
148	KNR AT-10 0102/02	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym MMC - Światłowód 12J SM Nr ST: SST-IE-454-1 GPD - LPD 50	m	50
			razem m	50
149	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 - Gniazdo RJ45 kat. 6A AP Nr ST: SST-IE-454-1	szt	10
150	KNR AT-36 0105/02	Rozszycie końca kabla F/UTP Cat. 6A 4x2x0,5 Nr ST: SST-IE-454-1 143*2*2+10*2	szt	592
			razem szt	592
151	KNR AT-10 0107/01	Spawanie włókien światłowodowych Nr ST: SST-IE-454-1	szt	24
152	KNR AT-10 0117/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego światłowodowego metodą tłumiennościową Nr ST: SST-IE-454-1	pomiar	12
153	KNR AT-10 0117/03	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego światłowodowego metodą reflektometryczną Nr ST: SST-IE-454-1	pomiar	12
154	KNR AT-36 0117/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym Excel Networking - pierwsza linia Nr ST: SST-IE-454-1	pomiar	1
155	KNR AT-36 0117/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym Excel Networking - każda następna linia ponad pierwszą Nr ST: SST-IE-454-1 143*2+10-1	pomiar	295
			razem pomiar	295