
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo- biurowego zlokalizowanego przy ul. Stalmacha 7 w Zabrzu na budynek usługowy z przeznaczeniem na cele gospodarcze, edukacyjne i kulturalne.
ADRES INWESTYCJI : ul. Stalmacha 7 w Zabrzu
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	Demontaże	1	1
2	Trasy kablowe	2	18
3	Przewody elektroenergetyczne	19	42
4	Kable elektroenergetyczne	43	48
5	Rozdzielnice elektryczne	49	54
6	Osprzęt elektroinstalacyjny	55	68
7	Oprawy oświetleniowe podstawowe	69	77
8	Oprawy awaryjne i ewakuacyjne	78	83
9	Instalacja odgromowa i uziemienia	84	91
10	Zasilanie rozdzielni RG, oświetlenie zewnętrzne	92	104
11	Pomiary instalacji elektrycznych	105	114

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1			Demontaże			
1	SST_IE_d.1	01 kalk. własna	Demontaż istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Trasy kablowe			
2	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
			1120	szt.	1 120.000	
					RAZEM	1 120.000
3	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2mocowania - konstrukcje wsporcze koryt	szt.		
			560	szt.	560.000	
					RAZEM	560.000
4	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 1105-08	Koryto kablowe K300H60G2,0, stal ocynkowana metodą zanurzeniowo-ogniową	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
5	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 1105-08	Koryto kablowe K200H60G2,0, stal ocynkowana metodą zanurzeniowo-ogniową	m		
			370	m	370.000	
					RAZEM	370.000
6	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 1105-08	Koryto kablowe K100H60G2,0, stal ocynkowana metodą zanurzeniowo-ogniową	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
7	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 0111-03	Kanał kablowy napodłogowy PVC	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
8	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 0111-02	Kanał biurkowy PCV	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
9	SST_IE_d.2	01 KNR 4-04 0603-05	Burzenie podłoża z betonu o grubości do 5 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m³		
			12.25	m³	12.250	
					RAZEM	12.250
10	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 0109-04	Rura stalowa ocynkowana fi=70	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
11	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów i kabli	m		
			1700	m	1 700.000	
					RAZEM	1 700.000
12	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			4.25	m³	4.250	
					RAZEM	4.250
13	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1700	m	1 700.000	
					RAZEM	1 700.000
14	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 0102-01	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
15	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			52	otw.	52.000	
					RAZEM	52.000
16	SST_IE_d.2	01 KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			35	otw.	35.000	
					RAZEM	35.000
17	SST_IE_d.2	01 kalk. własna	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielania przeciwpożarowego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	SST_IE_ d.2 01	kalk. własna	Przepust (uszczelnienie przed przenikaniem wody i gazu)	otw.		
			3	otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
3			Przewody elektroenergetyczne			
19	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x2,5mm2 0,75 kV	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
20	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm2 0,75 kV	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
21	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x10 mm2 0,75 kV	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
22	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x16 mm2 0,75 kV	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
23	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm2 0,75 kV	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
24	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x35 mm2 0,75 kV	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
25	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2 0,75 kV	m		
			625	m	625.000	
					RAZEM	625.000
26	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach lub w kanałach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2 0,75 kV	m		
			1875	m	1 875.000	
					RAZEM	1 875.000
27	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2 0,75 kV	m		
			1000	m	1 000.000	
					RAZEM	1 000.000
28	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach lub w kanałach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2 0,75 kV	m		
			3000	m	3 000.000	
					RAZEM	3 000.000
29	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x4 mm2 0,75 kV	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
30	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach lub w kanałach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x4 mm2 0,75 kV	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
31	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x2,5 mm2 0,75 kV	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
32	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach lub w kanałach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x2,5 mm2 0,75 kV	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
33	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x6 mm2 0,75 kV	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach lub w kanałach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x6 mm ² 0,75 kV 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
35	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x4 mm ² 0,75 kV 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
36	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach lub w kanałach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x4 mm ² 0,75 kV 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
37	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x6 mm ² 0,75 kV 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
38	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach lub w kanałach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x6mm ² 0,75 kV 35	m		
				m	35.000	
					RAZEM	35.000
39	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - Kabel elektroenergetyczny NHXH PH90 2x2,5 mm ² 0,6/1kV 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
40	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - Kabel elektroenergetyczny NHXH PH90 3x2,5 mm ² 0,6/1kV 90	m		
				m	90.000	
					RAZEM	90.000
41	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. - Kabel elektroenergetyczny NHXH PH90 3x4 mm ² 0,6/1kV + uchwyty E90 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
42	SST_IE_ d.3 01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do przewodów elektroenergetycznych 2400	szt.		
				szt.	2 400.000	
					RAZEM	2 400.000
4			Kable elektroenergetyczne			
43	SST_IE_ d.4 01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV 90	m		
				m	90.000	
					RAZEM	90.000
44	SST_IE_ d.4 01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x4 mm ² 0,6/1 kV 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
45	SST_IE_ d.4 01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x10 mm ² 0,6/1 kV 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
46	SST_IE_ d.4 01	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x16 mm ² 0,6/1 kV 70	m		
				m	70.000	
					RAZEM	70.000
47	SST_IE_ d.4 01	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x70 mm ² 0,6/1 kV 25	m		
				m	25.000	
					RAZEM	25.000
48	SST_IE_ d.4 01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do kabli elektroenergetycznych 150	szt.		
				szt.	150.000	
					RAZEM	150.000
5			Rozdzielnice elektryczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	SST_IE_ d.5 01	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica główna RG. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50	SST_IE_ d.5 01	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic - Tablica elektryczna R1. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51	SST_IE_ d.5 01	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic - Tablica elektryczna R2. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52	SST_IE_ d.5 01	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic - Tablica elektryczna RW. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	SST_IE_ d.5 01	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic - Tablica elektryczna RK. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonana wg schematu strukturalnego i widoku elewacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54	SST_IE_ d.5 01	KNNR 5 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
6			Osprzęt elektroinstalacyjny			
55	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 496	szt. szt.	 496.000	
					RAZEM	496.000
56	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0302-01	Puszka podtynkowa pod osprzęt fi60 496	szt. szt.	 496.000	
					RAZEM	496.000
57	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy, p/t 32	kpl. kpl.	 32.000	
					RAZEM	32.000
58	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, pojedynczy, p/t 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
59	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, schodowy, p/t 18	kpl. kpl.	 18.000	
					RAZEM	18.000
60	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, przycisk z lampką, p/t 15	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
61	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy, p/t 39	kpl. kpl.	 39.000	
					RAZEM	39.000
62	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, p/t 173	kpl. kpl.	 173.000	
					RAZEM	173.000
63	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Gniazdo wtyczkowe IP44, 16A, 250V, p/t 29	kpl. kpl.	 29.000	
					RAZEM	29.000
64	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, x1, kodowane DATA, p/t 188	kpl. kpl.	 188.000	
					RAZEM	188.000
65	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0308-07	Gniazdo wtyczkowe, 3-fazowe, 16A, 400V, IP44 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	SST_IE_ d.6 01	kalk. własna	Montaż bloku biurowego wyposażonego w: 3x gniazdo wtyczkowe wydzielone 16A, 230V, IP20 2x gniazdo wtyczkowe 16A, 230V, IP20 14	kpl. kpl.	 14.000	
					RAZEM	14.000
67	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 500	szt. szt.	 500.000	
					RAZEM	500.000
68	SST_IE_ d.6 01	KNNR 5 0303-02	Puszka rozgałęźna 500	szt. szt.	 500.000	
					RAZEM	500.000
7			Oprawy oświetleniowe podstawowe			
69	SST_IE_ d.7 01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawa oświetleniowa 49W 230V (ozn. A) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 49	kpl. kpl.	 49.000	
					RAZEM	49.000
70	SST_IE_ d.7 01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawa oświetleniowa 98W 230V (ozn. B) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
71	SST_IE_ d.7 01	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa 26W 230V (ozn. D) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 370	kpl. kpl.	 370.000	
					RAZEM	370.000
72	SST_IE_ d.7 01	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa 26W IP44 230V (ozn. E) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 50	kpl. kpl.	 50.000	
					RAZEM	50.000
73	SST_IE_ d.7 01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawa oświetleniowa 35W 230V (ozn. F) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 22	kpl. kpl.	 22.000	
					RAZEM	22.000
74	SST_IE_ d.7 01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa 54W 230V (ozn. J) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
75	SST_IE_ d.7 01	KNNR 5 0501-03 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawa oświetleniowa 135W 230V (ozn. K) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
76	SST_IE_ d.7 01	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa 2W 230V (ozn. L) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 19	kpl. kpl.	 19.000	
					RAZEM	19.000
77	SST_IE_ d.7 01	kalk. własna	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa pasek LED IP65 (ozn. N) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
8			Oprawy awaryjne i ewakuacyjne			
78	SST_IE_ d.8 01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ewakuacyjna piktogram LED 230V AT 1h CNBOP (ozn. EM1) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
79	SST_IE_ d.8 01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna ewakuacyjna piktogram LED 230V AT 1h CNBOP (ozn. EM2) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
80	SST_IE_ d.8 01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna LED 230V AT 1h CNBOP. (ozn. EM5) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 39	kpl. kpl.	 39.000	
					RAZEM	39.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	SST_IE_ d.8 01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna LED 230V AT 1h CNBOP (ozn. EM6) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
82	SST_IE_ d.8 01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna LED 230V AT 1h CNBOP (ozn. EM6a) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
83	SST_IE_ d.8 01	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna LED 230V AT 1h CNBOP (ozn. EM7) - zgodna z projektem instalacji elektrycznej wraz ze źródłem światła 15	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
9			Instalacja odgromowa i uziemienia			
84	SST_IE_ d.9 01	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa 4m z podstawą betonową 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
85	SST_IE_ d.9 01	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Drut stalowy, ocynkowany (fi =8mm) + Uchwyty dystansowe 210	m m	 210.000	
					RAZEM	210.000
86	SST_IE_ d.9 01	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - Drut stalowy, ocynkowany (fi =8mm) + Uchwyty dystansowe 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
87	SST_IE_ d.9 01	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolno- pomiarowe- kompletne 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
88	SST_IE_ d.9 01	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie - Bednarka FeZn 30x4 180	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
89	SST_IE_ d.9 01	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - Uziom pionowy pograżany dł. 4,5m 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
90	SST_IE_ d.9 01	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
91	SST_IE_ d.9 01	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
10			Zasilanie rozdzielni RG, oświetlenie zewnętrzne			
92	SST_IE_ d.10 01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.8*0.4*160	m³ m³	 51.200	
					RAZEM	51.200
93	SST_IE_ d.10 01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 160	m m	 160.000	
					RAZEM	160.000
94	SST_IE_ d.10 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna sztywna fi=75 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
95	SST_IE_ d.10 01	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x70 mm² 0,6/1 kV 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
96	SST_IE_ d.10 01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm² 0,6/1 kV 210	m m	 210.000	
					RAZEM	210.000
97	SST_IE_ d.10 01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x4 mm² 0,6/1 kV 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	SST_IE_01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x10 mm ² 0,6/1 kV 200	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
99	SST_IE_01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.6*0.4*160	m ³		
				m ³	38.400	
					RAZEM	38.400
100	SST_IE_01	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Oprawa oświetleniowa 150W IP54 230V (ozn. Z5) 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
101	SST_IE_01	kalk. własna	Montaż oprawy wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa oświetleniowa LED 4,2W IP65 230V (ozn. Z2) wraz ze źródłem światła 19	kpl.		
				kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
102	SST_IE_01	kalk. własna	Montaż oprawy wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa oświetleniowa 20W IP67 230V (ozn. Z3) wraz ze źródłem światła 19	kpl.		
				kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
103	SST_IE_01	kalk. własna	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Oprawa oświetleniowa h=3,63m 3x35W IP54 230V (ozn. Z4) wraz ze źródłem światła 10	kpl.		
				kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
104	SST_IE_01	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za składowanie (odległość wywozu określi wykonawca) 0.2*0.4*160	m ³		
				m ³	12.800	
					RAZEM	12.800
11			Pomiary instalacji elektrycznych			
105	SST_IE_01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 165	pomiar		
				pomiar	165.000	
					RAZEM	165.000
106	SST_IE_01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 41	pomiar		
				pomiar	41.000	
					RAZEM	41.000
107	SST_IE_01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
				prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
108	SST_IE_01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 70	prób.		
				prób.	70.000	
					RAZEM	70.000
109	SST_IE_01	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - obwód wyzwolenia wyłącznika p.poż. 2	odc.		
				odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
110	SST_IE_01	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 123	kpl.po m. kpl.po m.		
					123.000	
					RAZEM	123.000
111	SST_IE_01	KNP 18 1301-01.01	Pomiar rozdzielnic 5	szt		
				szt	5.000	
					RAZEM	5.000
112	SST_IE_01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
113	SST_IE_01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt.		
				szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
114	SST_IE_01	KNP 18 4601-02.01	Badanie uziomu otokowego 1	pomiar		
				pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000

Zabrze_CUS_IE_przedmiar.ath