
PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku biurowego administracji Miejskiego
Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Stargardzie

ADRES INWESTYCJI: ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard,
dz. nr 32/5, obręb 006 Stargard

NAZWA INWESTORA: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Radosław Sadowski

DATA OPRACOWANIA: 30.01.2022

SST - ST-IE 017 Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynkach i ich obrębie

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
30.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
1 d.1	KNNR 5 1209-12 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0114-04 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 80 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm + termokurczliwy przepust murowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4 d.1	KNNR 2 1702-04 z.sz. 5.1. 9929-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo - powierzchnia mniejsza niż 5 m ²	m ²		
		35 * 0,5 * 0,5	m ²	8,750	
				RAZEM	8,750
5 d.1	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
		poz.4	m ²	8,750	
				RAZEM	8,750
6 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RP1 - rozdzielnica główna z wyposażeniem - wyposażenie i rozdzielnica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RP1 - rozdzielnica główna z wyposażeniem - wyposażenie i rozdzielnica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RP1 - rozdzielnica główna z wyposażeniem - wyposażenie i rozdzielnica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - przewód HDGs FE180/PH90 3x1,5mm ² + Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm + uchwyty stalowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
12 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk WG	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. - rura elektroinstalacyjna ICA3321 śr. 32mm + Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm + uchwyty do rury o śr.32mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
14 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy p/t IP 44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik p/t schodowyIP20	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik p/t krzyżowyIP20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk podwójny IP20	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo p/t IP20 2P+Z 230V	szt.		
		49 + 81 * 3	szt.	292,000	
				RAZEM	292,000
19 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - złączki	szt.		
		(poz.14 + poz.15 + poz.17 + 0 + poz.18 + poz.19) * 3	szt.	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
21 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.14 + poz.15 + poz.17 + 0 + poz.18 + poz.19	szt.	340,000	
				RAZEM	340,000
22 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.21	szt.	340,000	
				RAZEM	340,000
23 d.2	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - wypust kablowy (puszka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.20	szt.ż ył	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
25 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		21	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
26 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa typu 1	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9 + 8 + 111	kpl.	128,000	
				RAZEM	128,000
27 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa typu 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa typu 3	kpl.		
		2 + 3 + 13	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
29 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa awaryjnego typu 4	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
30 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa awaryjnego typu 5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa awaryjnego typu 6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa awaryjnego typu 7	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
33 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV B2ca	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
34 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 RE 0,6/1kV B2ca	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
35 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 RE 0,6/1kV B2ca	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
36 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 RE 1kV klasa B2ca	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
37 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x25 RE B2ca 0,6/1kV	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
38 d.2	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
39 d.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. - - Rura instalacyjna gładka RB 25 mm + Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 + Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm + uchwyty do rury RB 25mm	m		
		583	m	583,000	
				RAZEM	583,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rura instalacyjna gładka RB 37 mm + Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 + Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm + uchwyty do rury RB 37 mm	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
41 d.2	KNNR 5 0406-01 analogia	miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2	KNNR 5 1101-02 analogia	Masy odporności ogniowej	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
43 d.2	KNNR 5 1101-01 analogia	Tabliczki znamionowe do opisu przejść pożarowych	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
3		INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
44 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
45 d.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane- drut FeZn fi 8 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
46 d.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręty stalowe ocynkowane- drut FeZn fi 8 mm + osłona izolująca przed spływaniem wody	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
47 d.3	KNNR 5 0103-07	Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m		
		poz.46	m	89,000	
				RAZEM	89,000
48 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
49 d.3	KNNR 5 0614-02	obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
50 d.3	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
51 d.3	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
52 d.3	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
53 d.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V - zasilacz 12V/3A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel sygnalizacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Panel kasujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNNR 5 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski - Przycisk pociągowy ŁP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNR AL-01 0110-01 analogia	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej - Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 RE 0,6/1kV B2ca	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
59 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. - Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm ²	m		
		36 * 2	m	72,000	
				RAZEM	72,000
60 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. - Kabel telekom. YTKSY 1x4x0,5 mm ²	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
61 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 16 mm + Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	m		
		41 + 36 + 33	m	110,000	
				RAZEM	110,000
62 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.4	KNNR 5 1101-02 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNNR 5 1101-01 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNR AL-01 0603-01 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
66 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
68 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		13	prób	13,000	
				RAZEM	13,000
69 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		36	prób	36,000	
				RAZEM	36,000
70 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
71 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
72 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		14	kpl.p om.	14,000	
				RAZEM	14,000
75 d.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		28	kpl.p om.	28,000	
				RAZEM	28,000