

PRZEDMIAR

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
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku w związku z montażem podnośnika dla niepełnosprawnych

ADRES INWESTYCJI : Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte 30

INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

BRANŻA : elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kuźma

DATA OPRACOWANIA : 12.12.2022

AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE
mgr inż. Andrzej Zajączkowski
80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16
NIP 957-019-92-10, Regon 191746642
tel. 603 784 007, e-mail: akamm@wp.pl

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2022Data zatwierdzenia
Korekta z dnia 31.05.2023

PRZEDMIAR

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
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku w związku z montażem podnośnika dla niepełnosprawnych

ADRES INWESTYCJI : Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte 30

INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

BRANŻA : elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kuźma

DATA OPRACOWANIA : 12.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2022

Data zatwierdzenia
Korekta z dnia 31.05.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ			
1.1		Modernizacja zasilania docelowego - STWIORB Elektryczny			
1 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym RPWP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SL-1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym RPOŻ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1		Demontaż układu pomiarowego z istniejącej rozdzielnicy głównej i montaż w projektowanej rozdzielnicy SL-1 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1		Uszczelnienie wodo-gazoszczelne 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 1x35mm ² Krotność = 4 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1.1	KNNR 5-10 0402-01	Montaż w kanałach lub tunelach muf żeliwnych przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami miedzianymi o przekroju do 95 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Mufa kablowa ZRM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNNR 5 0726-02 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4*2)*3	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-j 5x10mm ² 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.1	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe Cu 10 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III bednarka ocynkowana FeZn 30x4 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 3	odc.		
			odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.1	Uzgodnienia Energa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Czynności związane z modernizacją rozdzielnic - STWIORB Elektryczny			
18	d.1.2	Modernizacja istniejącej rozdzielnicy RG	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.1.2	Modernizacja istniejącej rozdzielnicy RP	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Czynności związane z trasami kablowymi - STWIORB Elektryczny			
20	d.1.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		70	otw.	70.000	
				RAZEM	70.000
21	d.1.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
22	d.1.3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.21	m	400.000	
				RAZEM	400.000
23	d.1.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.21*0.025*0.025	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
24	d.1.3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		rury winidurowe karbowane RKGL 22	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
1.4		Czynności związane z oświetleniem awaryjnym - STWIORB Elektryczny			
25	d.1.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy AW1+S	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
26	d.1.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy AW2	kpl.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
27	d.1.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy AW2 +T	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
28	d.1.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy AW3	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
29	d.1.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy AW4	kpl.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
30	d.1.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy AW5	kpl.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
31	d.1.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy EW1	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
32	d.1.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy EW1+S	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
33	d.1.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		Oprawa oświetleniowa - ozn. wg. legendy EW2	kpl.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
34	d.1.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.1.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 64	szt. szt.	RAZEM 64.000	1.000 64.000
36	KNNR-W 9 d.1.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 64	punkt punkt	RAZEM 64.000	64.000 64.000
1.5		Czynności związane z oprzewodowaniem - STWIORB Elektryczny			
37	KNNR 5 d.1.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie NHXH 2x1,5mm ² E90 40	m m	40.000	40.000
38	KNNR 5 d.1.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie NHXH 3x2,5mm ² E90 145	m m	145.000	145.000
39	KNNR 5 d.1.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie NHXH 5x2,5mm ² E90 40	m m	40.000	40.000
40	KNR-W 5-08 d.1.5 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych Uchwyt kablówy zaczepowe, czarne UP 50-C opak.(10szt.) 577	m m	577.000	577.000
41	KNR-W 5-08 d.1.5 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych N2XH-j 3x1,5 mm ² 825	m m	825.000	825.000
42	KNR-W 5-08 d.1.5 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych N2XH-j5x6 mm ² 35	m m	35.000	35.000
43	KNNR 5 d.1.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.000	7.000
44	KNNR 5 d.1.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	2.000
1.6		Czynności związane z uszczelnieniami ppoż - STWIORB Elektryczny			
45	KNP 18 d.1.6 0102-11.07	Mechaniczne przebijanie otworów o powierzchni do 300 cm ² w ścianach i stropach z betonu o grubości do 30 cm 5+5	otw. otw.	10.000	10.000
46	KNR-W 5-10 d.1.6 0313-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 ceg. - uszczelnienie prześć przewodów przez ścianę lub strop 5+5	prze- pust. prze- pust.	10.000	10.000
2		CZYNNOŚCI ZWIĄZANE Z INSTALACJAMI TELETECHNICZNYMI			
2.1		Czynności związane z trasami kablowymi - STWIORB Teletechniczny			
47	KNNR 5 d.2.1 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 95	otw. otw.	95.000	95.000
48	KNR 4-03 d.2.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 850	m m	850.000	850.000
49	KNR 4-03 d.2.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 850	m m	850.000	850.000
50	KNR 4-03 d.2.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 850*0.025*0.025	m ³ m ³	0.531	0.531
				RAZEM	0.531

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.2.1 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurowe karbowane RKGL 22 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.2		Czynności związane z system SSP			
2.2.1		Czynności związane z centralą ppoż. - STW10RB Teletechniczny			
52	KNR AL-01 d.2.2 0101-03 .1 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych Centrala SSP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Czynności związane z montażem czujek multisensorowych - STW10RB Teletechniczny			
53	KNR AL-01 d.2.2 0403-01 .2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek poz.54	szt.		
			szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
54	KNR AL-01 d.2.2 0401-01 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu 74	szt.		
			szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
2.2.3		Czynności związane z montażem ręcznych ostrzegaczy pożarowych - STW10RB Teletechniczny			
55	KNR AL-01 d.2.2 0403-01 .3	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Ramka maskująca czerwona poz.56	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR AL-01 d.2.2 0402-02 .3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2.4		Czynności związane z montażem sygnalizatorów optyczno-akustycznych - STW10RB Teletechniczny			
57	KNR AL-01 d.2.2 0108-01 .4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2.5		Czynności związane z montażem modułów wejść i wyjść - STW10RB Teletechniczny			
58	KNR 5-08 d.2.2 0301-03 .5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.59	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.2.2 0404-15 .5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Element kontrolno-sterujący 8wej / 21wyj z izolatorem zwarć 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6		Czynności związane z montażem zasilaczy - STW10RB Teletechniczny			
60	KNR AL-01 d.2.2 0112-05 .6	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz 24V/5A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.2.2 0109-01 .6	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V poz.60*2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.7		Czynności związane z montażem puszek instalacyjnych - STW10RB Teletechniczny			
62	KNNR 5 d.2.2 0305-07 .7	Odgalężniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane Puszka instalacyjna przelotowa 6x2,5mm2, prostokątna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.8		Czynności związane oprzewodowaniem - STW10RB Teletechniczny			
63	KNR-W 5-08 d.2.2 0201-04 .8	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych Uchwyt kablowy zaczepowe, czarne UP 50-C opak.(10szt.) 1152	m		
			m	1152.000	
				RAZEM	1152.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.2 .8	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych odstępowych Kabel ognioodpornej bezhalogenowe do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSHekw 1x2x1 mm2 1052	m		
			m	1052.000	
				RAZEM	1052.000
65 d.2.2 .8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 400	szt.		
			szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
66 d.2.2 .8	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych odstępowych Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny NHXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 2x1,5 RE mm2 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.2.9		Czynności związane z uruchomieniem i pomiarami systemu -STWDR3 Teletechniczny			
67 d.2.2 .9	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin.		
			lin.	1.000	
				RAZEM	1.000