

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA TELETECHNICZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja sygnalizacji pożarowej w Domu im. J.Korczaka Regionalnej Placówce Opiekuńczo-Terapeutycznej w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Abrahama 56, 80-307 Gdańsk
INWESTOR : Dom im. J.Korczaka Regionalna Placówka Opiekuńczo-Terapeutyczna w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Abrahama 56, 80-307 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Radosław Budnicki
DATA OPRACOWANIA : 15.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE			
1		Demontaż istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		OPRZEWODOWANIE, TRASY KABLOWE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ			
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1201	14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
d.2	1009-03	160	otw.	160,000	
				RAZEM	160,000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05	1118,78	m	1 118,780	
				RAZEM	1 118,780
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe HTKSHekw 1x2x1 wciągane do rur - pętla dozorowa	m		
d.2	0203-01	1218,78	m	1 218,780	
				RAZEM	1 218,780
6	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - linie sygnalizacyjne i linia zasilająca.	m		
d.2	0111-01	306,58	m	306,580	
				RAZEM	306,580
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HTKSH 1x2x1 PH90	m		
d.2	0212-01	55,85	m	55,850	
				RAZEM	55,850
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HTKSH 4x2x0,8 - komunikacja CSP z centralą monitorującą	m		
d.2	0212-01	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe - linia sygnalizacyjna - HDGS 3x2,5 mm/kw	m		
d.2	0206-04	356,58	m	356,580	
				RAZEM	356,580
10	KNNR 5	Kabel energetyczny ognioodporny do zasilania urządzeń przeciwpożarowych. - NHXXH-J FE180/E90 3x2,5 0,6/1kV PH90	m		
d.2	0206-01 analogia	32,41	m	32,410	
				RAZEM	32,410
11	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.2	0812-01	1100	szt.	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
12	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów	szt.		
d.2	0811-02	275	szt.	275,000	
				RAZEM	275,000
3		MONTAŻ OSPRZĘTU SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ			
13	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.3	1201-01	4*3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.3	1009-05	4*3	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR AL-01	Montaż obudowy (drzwi z otworem na panel operatora i drukarkę)	szt.		
d.3	0114-06 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-06	Moduł operatora (główny panel sterujący)	szt.		
d.3	1601-10 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR AL-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali systemu sygnalizacji pożarowej - moduł drukarki	szt.		
d.3	0107-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AL-01 d.3 0114-06 analogia	Montaż obudowy (drzwi pełne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR AL-01 d.3 0112-08 analogia	Moduł zasilacza 300W (10A dla 30V)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AL-01 d.3 0114-06 analogia	Montaż pojemnika akumulatorów rezerwowych do 90Ah (w komplecie wiązka do akumulatorów)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AL-01 d.3 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 90 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.3 0408-01 analogia	Szyna montażowa modułów funkcjonalnych (do 4 modułów)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.3 0408-01 analogia	Wsporniki górne do szyny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR AT-28 d.3 0117-02	Przewód połączeniowy 35cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR AT-28 d.3 0117-02	Przewód połączeniowy 50cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AT-28 d.3 0117-02	Przewód połączeniowy 70cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR AL-01 d.3 0107-03 analogia	Moduł 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR AL-01 d.3 0107-03 analogia	Moduł 2 linii dozorowych bez przetwornicy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR AL-01 d.3 0107-03 analogia	Moduł kontrolno-sterujący (2PK, 2LS, 2LK)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR AL-01 d.3 0107-03 analogia	Moduł wyjść sygnałowych 4LS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AL-01 d.3 0403-03	Montaż gniazd pożarowych do czujek	szt.		
		248	szt.	248,000	
				RAZEM	248,000
32	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż dwupasmowej czujki dymu	szt.		
		245	szt.	245,000	
				RAZEM	245,000
33	KNR AL-01 d.3 0401-02	Montaż uniwersalnej czujki ciepła	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR AL-01 d.3 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego z izolatorem	szt.		
		zwarć 13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AL-01	Montaż ramki maskującej czerwonej do przycisku ROP	szt.		
d.3	0403-02				
	analogia				
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
36	KNR AL-01	Montaż elementu kontrolno-sterującego 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć w obu-	szt.		
d.3	0404-09	dowie			
	analogia				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania	szt.		
d.3	0404-06				
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
38	KNR 5-06	Instalowanie na gotowym podłożu puszek łączeniowo-rozgałęźnej E90 do mon-	szt.		
d.3	1606-02	tażu sygnalizatorów.			
	analogia				
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
39	KNR AL-01	Montaż konwencjonalnego sygnalizatora akustycznego	szt.		
d.3	0108-04				
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
4		URUCHOMIENIE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ, PRZEPROWADZENIE PRÓB ODBIORCZYCH			
40	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
d.4	0601-04				
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.4	0603-08				
		2	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.		
d.4	0604-06				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek domu dziecka jest zakwalifikowany do obiektów budownictwa mieszkaniowego PKOB 11. Z uwagi na ww. kwalifikację, usługi związane z budową, przebudową, modernizacją lub remontem objęte są stawą podatku VAT 8%.

Budynek Dom im. J. Korczaka pełni funkcję placówki opiekuńczo-terapeutycznej. Jest obiektem wolnostojącym, ma formę zwartej bryły .

Zaprojektowany został w technologii tradycyjnej murowano-żelbetowej. Posiada ściany konstrukcyjne wewnętrzne- żelbetowe o grubość 24 cm i w garażu 30cm. Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako ściany żelbetowe i z bloczków wapienno- piaskowych o gr. 24cm . Ściany działowe wydzielające pomieszczenia wykonane zostały jako żelbetowe o gr.20,24cm, z bloczków wapienno-piaskowych o gr. 18cm lub płyty gipsowej o gr. 8,10cm. Całość budynku przykryta jest stropodachem pełnym o odwróconym układzie warstw .

Na program użytkowy budynku składają się grupy pomieszczeń pełniących funkcje:

- pomieszczeń mieszkalnych i terapeutycznych parter i poddasze,
- pomieszczeń użytkowych i terapeutycznych piwnice.