
PRZEDMIAR PRAC - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa budynku KONTRASTY wraz ze zmianą sposobu użytkowania na niepubliczny zakład opieki zdrowotnej, przedszkole specjalne, świetlicę środowiskową**

ADRES INWESTYCJI :
Szczecin, ul.Wawrzyniaka 7A, nr działki 9/42, 9/17, 9/19 obręb 2147 Pogodno

INWESTOR :
Stowarzyszenie Pomocy Dzieciom i Młodzieży niepełnosprawnej Ruchowo "TĘCZA" w Szczecinie

BRANŻA :
70-340 Szczecin, ul.Boh. Warszawy 27B
instalacje niskoprądowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312100-8	INSTALACJA ODYMIANIA			
1.1		Okablowanie systemu oddymiania			
1 d.1.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 130	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
3 d.1.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu beton. - uchwyt jednokablowy 85	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
4 d.1.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YnTKSY 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
5 d.1.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HTKSH 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
6 d.1.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HDGs 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.2		Montaż osprzetu instalacyjnego			
7 d.1.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8 d.1.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
9 d.1.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3		Montaż urządzeń systemu oddymiania			
10 d.1.3	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1.3	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie - przycisk oddymiania 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12 d.1.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.4		Montaż siłowników			
13 d.1.4	KNR 7-08 0301-02	Montaż siłownika łańcuchowego - okna napowietrzające 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5		Pomiary elektryczne			
14 d.1.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1.5	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 8	przew. przew.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.6		Uruchomienie i sprawdzenie systemu oddymiania			
16 d.1.6	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.6		szkolenie użytkowników 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45312200-9	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	45312100-8	Prace przygotowawcze			
18 d.2.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
19 d.2.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 15	otw. otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
20 d.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
2.2		Układanie przewodów			
21 d.2.2	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
22 d.2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 130	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
23 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YTKSYekw 3x2x0,5 950	m m	950.00	
				RAZEM	950.00
2.3		Montaż i uruchomienie centrali alarmowej INTEGRA128			
24 d.2.3	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej 16 do 128 linii dozorowych, zasilacz 2A, dialer, 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2.3	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 1	przew. przew.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		montaż i uruchomienie konsoli szyfratora LCD			
28 d.2.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5		Montaż i uruchomienie modułu rozszerzenia 8we z zasilaczem CA-64ESP			
29 d.2.5	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2.5	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 1	przew. przew.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Montaż i uruchomienie modułu rozszerzenia 8 linii CA-64E			
32 d.2.6	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.7		montaż baterii akumulatorów			
33 d.2.7	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.8		Montaż i uruchomienie detektora ruchu PIR			
34 d.2.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - PIR, 39	szt. szt.	39.00	
				RAZEM	39.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.8	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem 39	przew. przew.	 39.00	
				RAZEM	39.00
36 d.2.8	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 39	szt. szt.	 39.00	
				RAZEM	39.00
2.9		Montaż i uruchomienie detektora ruchu DUALNEGO			
37 d.2.9	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.9	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem 1	przew. przew.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2.9	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.10		Montaż i uruchomienie czujnika kontaktronowego nawierzchniowego			
40 d.2.1 0	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
41 d.2.1 0	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem 9	przew. przew.	 9.00	
				RAZEM	9.00
42 d.2.1 0	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
2.11		Montaż i uruchomienie przycisku napadowego			
43 d.2.1 1	KNR AL-01 0204-03	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2.1 1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem 1	przew. przew.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2.1 1	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.12		Montaż i uruchomienie sygnalizatora akustycznego			
46 d.2.1 2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.2.1 2	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem 2	przew. przew.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.2.1 2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.13		Szkolenia, Dokumentacja powykonawcza			
49 d.2.1 3		szkolenie użytkowników 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3	51314000-6	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ			
3.1	45312100-8	Prace przygotowawcze			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
3.2		Układanie przewodów			
51 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 450	m m	450.00	
				RAZEM	450.00
52 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 450	m m	450.00	
				RAZEM	450.00
3.3		Montaż rozdzielni elektrycznej			
53 d.3.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.3.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.3.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyłącznik instalacyjny 12+1+1+1	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
3.4		Montaż i uruchomienie kamery stacjonarnej zewnętrznej montowanej na ścianie lub elewacji			
56 d.3.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.3.4	KNR AL-01 0505-03 + KNR AL-01 0505-01 + KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
58 d.3.4	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
59 d.3.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 12	linia linia	12.00	
				RAZEM	12.00
60 d.3.4	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 12*2	przew. przew.	24.00	
				RAZEM	24.00
3.5		montaż i uruchomienie rejestratora wizji			
61 d.3.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 16 kanałów analogowych z dyskiem 1TB 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.3.5	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
63 d.3.5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		montaż i uruchomienie monitora			
64 d.3.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19"LCD 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.3.6	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.7		Szkolenia, Dokumentacja powykonawcza			
66 d.3.7		szkolenie użytkowników 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00