

PRZEDMIAR I ETAP (II PIĘTRO)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń budynku starej części szkoły podstawowej w Goręczynie
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 7 83-311 Goręczyno dz. nr 65/25 gm. Somonino
INWESTOR : Gmina Somonino
ADRES INWESTORA : ul. Ceynowy 21 Somonino
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 05.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Koszty zakupu [Kz] % M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES PRAC ETAP I

1. Instalacje elektryczne II PIĘTRO
2. Montaż rozdzielni R3, RSK
3. Montaż instalacji sali komputerowej całość
4. Wykonanie oprzewodowania dla alarmu, kamer, AP II piętro. Przewody sprowadzone do pom0/06
5. Montaż szafy RACK wyposażonej kompletnie w sali komputerowej oraz montaż szafy RACK W POM 0/06 wyposażonej dla potrzeb internetu II piętro.
6. Połączenie szafy RACK W POM 0/06 z szafą RACK w nowej części szkoły
7. Wykonanie dzwonka II piętro
8. Montaż obudowy z zabezpieczeniami R303 przy rozdzielni R1 parter dla zasilenia rozdzielnic R3 i RSK
9. Wykonanie pionów zasilenia rozdzielnic R3, RSK

UWAGA :

Wymienione w projekcie nazwy materiałów mają na celu określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych potrzebnych do realizacji przedsięwzięcia. Dopuszcza się materiały innych producentów pod warunkiem spełnienia parametrów technicznych określonych poprzez materiały wymienione z nazwy oraz spełnienie warunków ich stosowania określone w projekcie budowlanym oraz STWiORB. W przypadku zmiany materiałów, których dobór wymaga wykonania dodatkowych opracowań projektowych i obliczeń należy sporządzić nowe opracowania i obliczenia dla zaproponowanych materiałów.

Zmianę materiałów należy każdorazowo uzgadniać z Inwestorem i projektantem.
Poprzez określenie "materiał" rozumie się wszystkie zastosowane w projekcie technologie, urządzenia, wyroby itp.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont Szkoły Podstawowej w Goręczynie (stara część) zakres II PIĘTRO					
1		Rozdzielnice i WLZ, szafy teletechniczne			
1.1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNNR 5 0404-01	Szafa teletechniczna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.6	Przejścia p.poż	Przejścia p.poż. 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.10	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2		Gniazd 230, wypusty 230, puszki podłogowe			
2.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
2.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Instalacje oświetlenia			
3.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 35	otw. otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
3.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 540	m m	540.000	
				RAZEM	540.000
3.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.6	Montaż osprzętu	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.8	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik obecności 360' 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
3.12	KNNR 5 0502-01 z.o. 3.2. 9901-05 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.14	KNNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 rusztowanie (poz.:3.10,3.11,3.12,3.13)			
4		Instalacja monitoring samo oprowadowanie			
4.1	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
4.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
4.3	Doprowadzenie sygnału sieć z istn. szkoły	Doprowadzenie sygnału sieć z istn. szkoły(POM. SPRZĄTACZEK)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja SSWiN samo oprzewodowanie			
5.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
5.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja system AP samo oprzewodowanie			
6.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
6.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Instalacje sieci strukturalnej , dzwonekowa			
7.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 1100	m m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
7.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
7.6	Uruchomie- nie systemu	Uruchomienie systemu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
7.8	System dzwonekowy	Wykonanie systemu dzwonekowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Roboty rozbudowa R1, prace demontażowe			
8.1	Prace de- montażowe	Prace demontażowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary odbiorcze			
9.1	Documentacja pomiarowa, uruchomie- nie syste- mów	Dokumentacja pomiarowa, uruchomienie systemów 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	RAZEM
1	Rozdzielnice i WLZ, szafy techniczne						
2	Gniazd 230, wypusty 230, puszki podłogowe						
3	Instalacje oświetlenia						
4	Instalacja monitoring samooprzewodowanie						
5	Instalacja SSWiN samooprzewodowanie						
6	Instalacja system AP samooprzewodowanie						
7	Instalacje sieci strukturalnej, dzwonek						
8	Roboty rozbudowa R1, prace demontażowe						
9	Pomiary odbiorcze						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	413.0985		
2.	robocizna- kalkulacja indywidualna	r-g	300.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ceownik E90	m	30.0000		
2.	czujnik obecności 360'	szt.	2.0000		
3.	Dokumentacja powykonawcza , pomiary- kalkulacja indywidualna	kpl	1.0000		
4.	gniazdo 1x 230V ze stykiem ochronym IP20 system ramkowy	szt.	2.0000		
5.	gniazdo 2x 230V ze stykiem ochronym IP20 system ramkowy	szt.	56.0000		
6.	gniazdo HDMI		8.0000		
7.	gniazdo RJ45	szt.	8.0000		
8.	gniazdo USB	szt.	8.0000		
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	390.0000		
10.	konstrukcje wsporcze	szt.	30.0000		
11.	korytka K200 E90	m	30.0000		
12.	łączniki instalacyjne 1-bieg. IP20	szt.	5.1000		
13.	Materiały dla zas sygnalu sieciowego z istn szkoły	kpl	1.0000		
14.	Obudowa z zabezpieczeniem R303 dla R3, RSK	szt.	1.0000		
15.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	10.2000		
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.0000		
17.	opraw typ 5	szt.	26.0000		
18.	Opraw typ 8		4.0000		
19.	oprawa ONTEC G	szt.	2.0000		
20.	oprawa ONTEC S20	szt.	6.0000		
21.	oprawa ONTEC SM1	szt.	4.0000		
22.	Oprawa typ 1	szt.	7.0000		
23.	Oprawa typ 7	szt.	10.0000		
24.	Przejścia p.poż. HILTI	szt.	1.0000		
25.	przewody HDMI między zestawami	m	8.0000		
26.	przewody NHXH 5x6	m	50.0000		
27.	przewody USB między zestawami	m	8.0000		
28.	przewody YnDYp 2x1,5 Dca	m	60.0000		
29.	przewody YnDYp 3x2,5 0,75kV DCa	m	624.0000		
30.	przewody YnDYp 4x1,5 Dca	m	30.0000		
31.	przewody YnDYp/YnDY 3x1,5 0,75kV DCa	m	450.0000		
32.	przewód UTP kat 6	m	1430.0000		
33.	przewód YTDY 6x0,5	m	100.0000		
34.	przycisk instalacyjny "światło" IP20	szt.	5.1000		
35.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	36.7200		
36.	Rozdzielnica R3	szt.	1.0000		
37.	Rozdzielnica RSK sala komputerowa	szt.	1.0000		
38.	rury winidurkowe	m	156.0000		
39.	rury winidurkowe RL20	m	31.2000		
40.	Szafa RACK 20U 19' wyposażona sala komputerowa	szt.	2.0000		
41.	Szafa RACK 49U 19' wyposażona dla sieci internet II piętra	szt.	2.0000		
42.	uchwyty	szt.	315.0000		
43.	uchwyty Uz-20	szt.	63.0000		
44.	wazelina techniczna	kg	2.0000		
45.	Wykonanie systemu dzwonkowego	kpl	1.0000		
46.	Zestaw gniazd podłogowych Z1 komplet	szt.	12.0000		
47.	Zestaw gniazd podłogowych Z2 komplet	szt.	6.0000		
48.	złączki	szt.	61.5000		
49.	złączki ZCL20	szt.	12.3000		
50.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.2200		
2.	prace demontażowe	m-g	1.0000		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2200		
4.	rusztowanie	m-g	12.7676		
5.	środek transportowy	m-g	0.3350		
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.2200		
				RAZEM	

Słownie: