

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń szatni w Szkole Podstawowej w Tłuszczu
instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 1, 05-240 Tłuszcz
INWESTOR : Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tłuszczu
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1, 05-240 Tłuszcz
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Kalicki
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zakres robót instalacji elektrycznych:

- Przedzownienie instalacji w piwnicy, oznaczenie obwodów
- Odłączenie w puszkach instalacji elektrycznej pomieszczeń przeznaczonych do remontu
- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach będących przedmiotem opracowania wraz z utylizacją materiałów z demontażu,
- Demontaż i ponowny montaż kamer monitoringu i wypustu domofonu
- Wykonanie robót pomocniczych w celu przygotowania podłoża: wykucie otworów dla osprzętu instalacyjnego, przekucia przez ściany, montaż przepustów, wykonanie bruzd dla przewodów wtynkowych
- Ułożenie przewodów montaż puszek, osprzętu i opraw (wykonanie obliczeń dla wybranego typu opraw potwierdzających założone natężenie oświetlenia min 100lx)
- Wprowadzenie nowych obwodów do rozdzielni RG na parterze i montaż wyłączników dla obwodów oświetlenia i zasilania centrali wentylacyjnej
- Podłączenie centrali wentylacyjnej.
- Wykonanie prac towarzyszących związanych z zatynkowaniem bruzd, zatynkowaniem wykonanych otworów malowaniem po robotach instalacyjnych części ściany na piętrze przy wejściu do rozdzielni RG
- Przeprowadzenie wymaganych prób i badań oraz potwierdzenie protokołami kwalifikującymi montowane elementy instalacji elektrycznej.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Roboty demontażowe, przygotowawcze i towarzyszące			
1	d.1. kalk. własna	Demontaz istniejącej instalacji elektrycznej w remontowanych pomieszczeniach	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.1. 0501-01 z.o					
1 3.2.		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - demontaż aparatu odbiorczego wsp R=0,6	szt.		
d.1. 0409-02					
1 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych demontaż i montaż przewodów instalacji domofonu	m		
d.1. 0305-01					
1 analogia		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły demontaż i ponowny montaż wsp R = 1,6	m		
d.1. 0110-04					
1 analogia		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1. 1207-01					
1		238+28	m	266.000	
				RAZEM	266.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1. 1209-1201					
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1. 1209-0801					
1		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1. 0301-11					
1		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.1. 0705-07					
1		266	m	266.000	
				RAZEM	266.000
11	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
d.1. 0707-03					
1		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
12	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
d.1. 0706-02					
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1. 1206-04					
1		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 25 km	m ³		
d.1. 1101-02					
1 1101-05		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż przewodów i puszek			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNNR 5 d.1. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm zasilanie oświetlenia	m		
		259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
18	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x2,5mm2 zasilanie centrali wentylacyjnej i obwodu gniazd wtykowych	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
1.3		Montaż opraw			
19	KNNR 5 d.1. 0502-02 3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 12-16W IP54	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
1.4		Montaż osprzętu podłączenie urządzeń			
20	KNNR 5 d.1. 0407-03 4	Wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadmiarowym 16/30mA, 10/30mA1 (2)-biegunowy w rozdzielnic RG na parterze budynku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.1. 0406-03 4 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - podłączenie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR AL-01 d.1. 0501-01 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1. 0409-02 4	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Badania i pomiary			
28	KNNR 5 d.1. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-02				
5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-05				
5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-06				
5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.	1201-02				
5		8	punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.	1201-03				
5		16	punkt	16.000	
				RAZEM	16.000