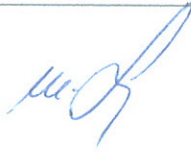
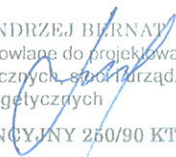


Nr archiwalny: 611

Temat	Zadanie nr 1 PROJEKT PRZEBUDOWY I REMONTU ŁAZIENKI NA WC Z PRZYSTOSOWANIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
	Kat. obiektu	XXVI
Adres	CZERWIONKA UL. 3-GO MAJA	
	Jednostka	CZERWIONKA-LESZCZYNY
	Obręb	CZERWIONKA
	Działki nr	2638/223
Inwestor	ZESPÓŁ SZKÓŁ UL. 3-GO MAJA 42 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY	
	PRZEDMIAR ROBÓT I ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
Data	Żory, marzec 2016r.	

Opracował:	inż. Jan Pander	
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Bernat	mgr inż. ANDRZEJ BERNAT Uprawnienia budowlane do projektowania instalacji elektrycznych, sporządzeń energetycznych NR EWIDENCYJNY 250/90 KT 

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne Instalacje elektryczne - remont części łazienki w budynku Zespołu Szkół
ADRES INWESTYCJI : Czerwionka-Leszczyny ul. 3 Maja 42
INWESTOR : Zespół Szkół w Czerwionce - Leszczynach
ADRES INWESTORA : Czerwionka-Leszczyny
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN"
ADRES WYKONAWCY : 44-240 Żory ul. Żeromskiego 1/2
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2016 r.

Poziom cen : I kw. 2016 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45300000-0 Budowlane prace instalacyjne

CPV 45310000-3 Prace dotyczące wykonywania instalacji elektrycznych

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.	1	14
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.	15	19
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE.	20	26

Lp.	Nr spec. techn.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.			
d.1.5.3.1	1:ST-01	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-beton. - przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
			8.0	m	8.00	
					RAZEM	8.00
d.1.5.3.1	2:ST-01	KNR 5-08 0109-05 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłóże inne niż beton) - rury RVkLn 16 (niepalne) na stropie z płyt GK.	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
d.1.5.3.1	3:ST-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur- przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
d.1.5.3.1	4:ST-01	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
d.1.5.2.1	5:ST-01	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu pt. i puszek hermetycznych pt.	szt.		
			2+3	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
d.1.5.3.2	6:ST-01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszki jednokrotne PK 60 z ramką jednokrotną.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
d.1.5.3.2	7:ST-01	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
d.1.5.3.2	8:ST-01	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik świecznikowy pt. i pt. IP44.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
d.1.5.3.2	9:ST-01	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda wt. pt. IP44.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
d.1.5.2.3	10:ST-01	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kółkach plast. (il.mocowań 2) - dla opraw na stropie GK.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
11	ST-01 d.1 5.2.3	KNR 5- 08 0501- 03 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) - na stropie z płyt GK.	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
12	ST-01 d.1 5.3.2	KNR 5- 08 0504- 07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa na-stropowa, blacha stalowa lakierowana na biało, dyfuzor opalowy, źródło LED 3200 lm, trwałość 50000h pracy, zasilacz elektroniczny wewnątrz oprawy, IP 44	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	ST-01 d.1 5.3.2	KNR 5- 08 0504- 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - oprawa halogen wiszący - stal chromowana, IP 44.	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5- 08 0813- 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		6		szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.			
15	ST-01 d.2 6.2.3	KNR 4- 03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		2		po- miar.	2.00	
					RAZEM	2.00
16	ST-01 d.2 6.2.3	KNR 13- 21 0301- 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1		kpl.p om.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	ST-01 d.2 5.2.1	KNR 4- 03 1001- 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		18.0		m	18.00	
					RAZEM	18.00
18	ST-01 d.2 5.2.1	KNR 4- 03 1012- 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		18.0		m	18.00	
					RAZEM	18.00
19	ST-01 d.2 5.2.1	KNR 4- 03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.016		m ³	0.016	
					RAZEM	0.016
3			ROBOTY DEMONTAŻOWE.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	ST-01 d.3/5.4.1	KNR 4- 03 1133- 07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	ST-01 d.3/5.4.1	KNR 4- 03 1124- 05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	ST-01 d.3/5.4.1	KNR 4- 03 1122- 06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	ST-01 d.3/5.4.1	KNR 4- 03 1116- 04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		15		m	15.00	
					RAZEM	15.00
24	ST-01 d.3/5.2.1	KNR 4- 03 1001- 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		15.0		m	15.00	
					RAZEM	15.00
25	ST-01 d.3/5.2.1	KNR 4- 03 1012- 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		15.0		m	15.00	
					RAZEM	15.00
26	ST-01 d.3/5.2.1	KNR 4- 03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.014		m ³	0.014	
					RAZEM	0.014

4.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - Łazienka

1. Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	10
2. Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	10
3. Oprawa nastropowa, blacha stalowa lakierowana na biało, dyfuzor opalowy, źródło LED 3200 lm, trwałość 50000h pracy, zasilacz elektroniczny wewnątrz oprawy, IP 44 (np.Reglux 540.LED 830 lub równoważna)	szt.	1
4. Oprawa – halogen wiszący – stal chromowana, IP 44	szt.	1
5. Gniazdka wtyczkowe 1-faz. 2P+Z 10/16A 250V, IP 44	szt.	1
6. Wyłącznik 2-biegunowy, podtynkowy, IP44	szt.	1
7. Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK.-60	szt.	2
8. Ramka dla osprzętu 1-moduł prost./kwadr.	Szt.	2
9. Puszka, odgałęźnik hermetyczny 5x2,5 mm ²	szt.	3
10. Rura instalacyjna karbowana RVKLn 16 mm	m	2

Demontaże

1.Oprawa plafoniera	szt	1
2.Gniazdko 1-fazowe hermetyczne	szt	1
3.Wyłącznik 1-biegunowy	szt	1
4.Przewody kabelkowe	m	15