

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH W DMOSINIE. Budynek
Gimnazjum.
ADRES INWESTYCJI : 95-061 DMOSIN, DMOSIN 1C
INWESTOR : Gmina Dmosin
ADRES INWESTORA : Dmosin 9, 95-061 Dmosin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jacek Gorzyński
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. W związku z czym cena oferty winna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia, wynikające wprost z dokumentacji projektowej, jak również w niej nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia oraz warunki stawiane przez Zamawiającego. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów występujących w dokumentacji projektowej obciążają wykonawcę za mówienia, co powoduje, że musi on przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia. W związku z powyższym wymagane jest od wykonawców bardzo szczegółowe sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ SAMORZĄDOWYCH W DMOSINIE. Budynek Gimnazjum			
1	Rozdzielnice elektryczne	1	5
2	Instalacje elektryczne oświetlenia	6	27
3	Instalacje połączeń wyrównawczych	28	31
4	Instalacja odgromowa	32	35
5	Tynkowanie bruzd, malowanie ścian	36	39
6	Transport złomu	40	41
7	Prace kontrolno-pomiarowe	42	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH W DMOSINIE. Budynek Gimnazjum					
1		Rozdzielnice elektryczne			
1 KNNR 9 d.1 0201-05		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2 KNNR 4-03 d.1 1145-01		Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic j.n. - pogłębienie wnek 0.035	m ³		
			m ³	0.035	
				RAZEM	0.035
4 KNNR 5 d.1 0404-03		Tablica zabezpieczeń T1.1 parter wg rys. nr E-7.1,2 z wyposażeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1 0404-03		Tablica zabezpieczeń T1.2 piętro wg rys. nr E-8.1,2 z wyposażeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne oświetlenia			
6 KNNR 9 d.2 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 100 i 60W	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7 KNNR 9 d.2 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
	60		szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
8 KNNR 9 d.2 0401-07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9 KNNR 5 d.2 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	300		m	300.000	
				RAZEM	300.000
10 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5mm2; 750 V 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
11 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinilowej 750V YDYżo 4x1,5mm2 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
12 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinilowej 750V YDYżo 3x1,5mm2 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
13 KNNR 5 d.2 0306-02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14 KNNR 5 d.2 0306-03		Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, IP 20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15 KNNR 5 d.2 0306-04		Łącznik schodowy 16A, 250V, pt	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 KNNR 5 d.2 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności sufitowy do biur, toalet, poczekalni 360st, zasięg min. 10 m	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
17 KNR 4-03 d.2 0904-09 analogia		Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - rozbudowa obwodów oświetlenia	kpl.		
	75		kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.1 Oprawa oświetleniowa A.1, LED, IP66, IK09, 3800 lm, 32W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.4K Oprawa oświetleniowa A.4K, LED, IP66, IK09, 4700 lm, 40 W zgodna z opi- sem zawartym w projekcie elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe B.1 Oprawa oświetleniowa B.1, LED, IP40, IK05, 4200 lm, 45 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNNR 5 d.2 0502-04 z. sz. 2.3.	Oprawa oświetleniowa - oprawy przelotowe C.1 Oprawa oświetleniowa C.1, LED, IP20, IK05, 4200 lm, 32 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
22	KNNR 5 d.2 0502-04 z. sz. 2.3.	Oprawa oświetleniowa - oprawy przelotowe C.2 Oprawa oświetleniowa C.2, LED, IP20, IK05, 6700 lm, 50 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe D.1 Oprawa oświetleniowa D.1, LED E27, IP66, IK10, 1200 lm, 12 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0512-03	Oprawa ewakuacyjna - EW1 Oprawa ewakuacyjna EW1, piktogram, LED, 4 W, IP65, IK07, zgodna z opi- sem zawartym w projekcie elektrycznym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0512-03	Oprawa awaryjna - EW2 Oprawa awaryjna EW2, LED, 6 W, IP65, IK07, zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 0512-03	Oprawa awaryjna - AW1 Oprawa awaryjna AW1, LED, 6 W, IP65, IK07, zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.2 0512-03	Oprawa awaryjna - AW2 Oprawa awaryjna AW2, LED, 8 W, IP65, IK07, zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje połączeń wyrównawczych			
28	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm ² ; 750 V 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
4		Instalacja odgromowa			
32	KNNR 9 d.4 0601-01 analogia	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - [M=0]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
33	KNR 4-03 d.4 0711-01 analogia	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu - [M=0]	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 4-03 d.4 0711-09 analogia	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych - [M=0]	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
35	KNR 4-03 d.4 0711-06 analogia	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik - [M=0]	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Tynkowanie bruzd, malowanie ścian			
36	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		300*0.03*0.03	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
37	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
38	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
39	KNR 4-01 d.5 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		Krotność = 2			
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
6		Transport złomu			
40	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.35	t	0.350	
				RAZEM	0.350
41	KNR 4-04 d.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km	t		
		Krotność = 5			
		0.35	t	0.350	
				RAZEM	0.350
7		Prace kontrolno-pomiarowe			
42	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.7	1304-04	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000