

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
Szkoły Podstawowej
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 SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH W DMOSINIE. Budynek Szkoły Podstawowej			
1	Rozdzielnice elektryczne	1	6
2	Instalacje elektryczne oświetlenia	7	43
3	Instalacje połączeń wyrównawczych	44	47
4	Instalacja odgromowa	48	56
5	Tynkowanie bruzd, malowanie ścian	57	60
6	Transport złomu	61	62
7	Prace kontrolno-pomiarowe	63	70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH W DMOSINIE. Budynek Szkoły Podstawowej					
1		Rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 4-03	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1145-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 3	Wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic j.n. - pogłębienie wnek	m ³		
d.1	0304-01	0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
4	KNNR 5	Tablica zabezpieczeń T2.0 piwnica wg rys. nr E-9.1,2 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Tablica zabezpieczeń T2.1 parter wg rys. nr E-10.1,2 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Tablica zabezpieczeń T2.2 piętro wg rys. nr E-11.1,2 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne oświetlenia			
7	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 100 i 60W	szt.		
d.2	0501-05				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
d.2	0501-06				
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
9	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
d.2	0501-08				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
d.2	0502-05				
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych -	szt.		
d.2	1133-07	2x18W			
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNNR 4-03	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - 2x36W hermet.	szt.		
d.2	1134-01				
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.2	0401-07				
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
14	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.2	0401-08				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01				
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
16	KNNR 5	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	m		
d.2	0205-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 4x1,5mm2			
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
19	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.2 0307-01	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP44	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
21	KNNR 5 d.2 0306-03	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, IP 20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNNR 5 d.2 0307-02	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.2 0306-04	Łącznik schodowy 16A, 250V, pt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	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.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 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.		
		270	kpl.	270.000	
				RAZEM	270.000
26	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.1 Oprawa oświetleniowa A.1, LED, IP66, IK09, 3800 lm, 32W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.2 Oprawa oświetleniowa A.2, LED, IP66, IK09, 2700 lm, 22W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.3 Oprawa oświetleniowa A.3, LED, IP66, IK09, 7000 lm, 58 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.4 Oprawa oświetleniowa A.4, LED, IP66, IK09, 4700 lm, 40 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.4K Oprawa oświetleniowa A.4K, LED, IP66, IK09, 4700 lm, 40 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 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	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
32	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	kpl.		
		111	kpl.	111.000	
				RAZEM	111.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.2 0502-04 z.sz. 2.3.	Oprawa oświetleniowa - oprawy przełotowe C.2 Oprawa oświetleniowa C.2, LED, IP20, IK05, 6700 lm, 50 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNNR 5 d.2 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełotowe 1x40 W - oprawy przełotowe D.1 Oprawa oświetleniowa D.1, LED E27, IP66, IK10, 1200 lm, 12 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.2 0507-02 z.sz.2.3.	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp ręciovych i sodowych - oprawy przełotowe E.1 Oprawa oświetleniowa E.1, LED, IP66, IK09, 16000 lm, 119 W zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.2 0507-02 z.sz.2.3.	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp ręciovych i sodowych - oprawy przełotowe E.1AW Oprawa oświetleniowa E.1AW, LED, IP66, IK09, 16000 lm, 119 W z modułem awaryjnym zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2 0512-03	Oprawa ewakuacyjna - EW1 Oprawa ewakuacyjna EW1, piktogram, LED, 4 W, IP65, IK07, zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 5 d.2 0512-03	Oprawa ewakuacyjna - EW1S Oprawa ewakuacyjna EW1S, piktogram, LED, 4 W, IP65, IK07, zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.2 0512-03	Oprawa awaryjna - EW2 Oprawa awaryjna EW2, LED, 6 W, IP65, IK07, zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.2 0512-03	Oprawa awaryjna - AW1 Oprawa awaryjna AW1, LED, 6 W, IP65, IK07, zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
41	KNNR 5 d.2 0512-03	Oprawa awaryjna - AW1S Oprawa awaryjna AW1S, LED, 6 W, IP65, IK07, zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 0512-03	Oprawa awaryjna - AW2 Oprawa awaryjna AW2, LED, 8 W, IP65, IK07, zgodna z opisem zawartym w projekcie elektrycznym	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 2 d.2 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
3		Instalacje połączeń wyrównawczych			
44	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 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	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm ² ; 750 V	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja odgromowa			
48	KNNR 9 d.4 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
49	KNNR 5 d.4 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
50	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 5-08 d.4 0622-05 analogia	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą, [Rx1,8]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 9 d.4 0601-01 analogia	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej, [M=0]	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
54	KNR 4-03 d.4 0711-01 analogia	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu, [M=0]	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR 4-03 d.4 0711-09 analogia	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych, [M=0]	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
56	KNR 4-03 d.4 0711-06 analogia	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik, [M=0]	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
5		Tynkowanie bruzd, malowanie ścian			
57	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1000*0.03*0.03	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
58	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
59	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
60	KNR 4-01 d.5 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Krotność = 2	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
6		Transport złomu			
61	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		2.30	t	2.300	
				RAZEM	2.300
62	KNR 4-04 d.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5	t		
		2.30	t	2.300	
				RAZEM	2.300
7		Prace kontrolno-pomiarowe			
63	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000