
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIECACH im.
ZIEMI ŚLĄSKIEJ NA POTRZEBY PRZEDSZKOŁA
ADRES INWESTYCJI : PIECE, UL. RYDUŁTOWSKA 9
INWESTOR : Gmina Gaszowice
ADRES INWESTORA : 44-293 Gaszowice, ul. Rydułtowska 2
BRANŻA : Elektryczna.
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

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. 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
04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie tablicy TB1			
1 d.1	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe N2XH-J5x6mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0.05*0.05	m ³ m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
4 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy, 3-biegunowy, dla bezpieczników max. 63A, z wkładami bezpiecznikowymi 3x25A gG (montaż w tablicy TB – parter, przedszkole) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Tablica bezpiecznikowa			
6 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablica elektryczne p/t 230/400V – TB1 (piętro – część przedszkolna). (wyposażenie zgodnie ze schematem rozdzielnic) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Oprawy oświetleniowe			
8 d.3	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) 16+7+10+4+2+6+3+2	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A1 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
10 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A2 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A3 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EM1 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EM2 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EM3 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -EW1 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -EW2 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.3	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego 33	punkt punkt	33.000	
				RAZEM	33
18 d.3	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego 17	punkt punkt	17.000	
				RAZEM	17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.3 kalk. własna	Przeniesienie istniejącej oprawy oświetlenia podstawowego w nową lokalizację wraz z podłączeniem (komunikacja)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.3 kalk. własna	Podłączenie pod istniejący obwód oświetlenia awaryjnego projektowanych lamp oświetlenia awaryjnego (sala 107 oraz pom 120) – kucie, zaprawianie + malowanie bruzd	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	d.3 kalk. własna	Likwidacja czterech łączników schodowych i montaż jednego łącznika świecznikowego, wraz z przełączeniem sterowania oświetlenia pod nowy łącznik (sala 107) – kucie, zaprawianie + malowanie bruzd	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.3 kalk. własna	Montaż gniazda wtyczkowego wraz z podłączeniem pod istniejący obwód gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu (sala 107) – kucie, zaprawianie + malowanie bruzd	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Osprzęt			
23	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37
24	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszka końcowa pod osprzęt fi60 taka jak PK-60 p/t	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37
25	KNNR 5 d.4 0302-0601	Puszka instalacyjna, odgałęźna fi80 p/t, z listwą zaciskową 5x2.5	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
26	KNNR 5 d.4 0306-0201	Łącznik klawiszowy 1bieg.-uniwersalny- 10A:250V p/t- mechanizm + klawisze + ramka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
27	KNNR 5 d.4 0307-01	Łącznik klawiszowy 1bieg.-uniwersalny- 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.4 0306-0401	Łącznik klawiszowy 1bieg.- schodowy - 10A:250V p/t- mechanizm + klawisze + ramka	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
29	KNNR 5 d.4 0306-03	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A:250V p/t, - mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.4 0306-04	Łącznik klawiszowy 1bieg.- krzyżowy - 10A:250V p/t- mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, brygoszczelne IP44 + ramka	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
32	KNNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
5		Trasy kablowe			
33	KNNR 5 d.5 0113-01	Rura elektroinstalacyjna, gładka, fi22 + złączki	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
34	d.5 kalk. własna	Masa uszczelniająca dla przegród ppoż	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Kable, przewody			
35	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu N2XH-J 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu HDX 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
38	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu HDX 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu HDX 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu HDX 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
41	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewód miedziany 0,45/0,75 kV typu HDX 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewód LYżo - 1x16mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewód DYżo - 1x4mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 615	m m	615.000	
				RAZEM	615.000
45	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 615*0.05*0.05	m ³ m ³	1.538	
				RAZEM	1.538
46	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 615	m m	615.000	
				RAZEM	615.000
47	KNR 4-03 d.6 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 4-03 d.6 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
7		Instalacja odgromowa			
49	KNR 5-08 d.7 0622-05	Iglica kominowa wys. 1,5m – montaż z boku komina 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.7 0622-05	Maszt wolnostojący, z podstawą betonową, h-2,5m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.7 0601-05	Drut ocynkowany Fe/Zn fi8 – zwody poziome 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 d.7 0609-03	Uchwyt klejony do powierzchni dachu, na drut fi8 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Demontaże, likwidacje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	d.8 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Oddymianie klatki schodowej			
55	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy, 3-biegunowy, dla bezpieczników max. 63A, z wkładami bezpiecznikowymi 3x25A gG (montaż w obudowie z wyłącznikiem ppoż.)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.9 kalk. własna	1.Moduł zasilająco-sterujący MZS4 kpl. 1 2. Wyłącznik wentylatora WWZ kpl. 1 3. Optyczna czujka dymu CDZ 2 kpl. 3 4. Przycisk oddymiania POZ 2 kpl. 2 5. Układ pomiarowy wielkości przepływu powietrza (w dostawie z klapą dymową) kpl. 1 6. Czujnik ciśnienia – przetwornik różnicy ciśnień (w dostawie z klapą dymową) kpl. 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.9 0205-04	Kabel miedziany NHXH-J 5x4mm2 FE180/PH90 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
58	KNNR 5 d.9 0206-04	Kabel miedziany NHXH-J 5x4mm2 FE180/PH90	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.9 0205-04	Kabel miedziany NHXH-J-SERVO 5x4mm2 FE180/PH90 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 5 d.9 0205-04	Przewód HTKSHekw 2x2x0,8 mm2 FE180/PH90 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
61	KNNR 5 d.9 0205-04	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 FE180/PH90 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.9 0205-04	Przewód HDGs 2x2,5mm2 FE180/PH90 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.9 0205-04	Przewód YnTKSY 2x2x0,8mm2 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5 d.9 0205-04	Przewód YnTKSY 1x2x0,8mm2 układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNNR 5 d.9 0113-01	Rura ochronna DVR75	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 2-01 d.9 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-01 d.9 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
69	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		212*0.05*0.05	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
70	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.9	kalk. własna	malowanie bruzd (Kabel miedziany NHXH-J 5x4mm 2 FE180/PH90- 65 m)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.9	KNNR 5 0403-03	Agregat prądotwórczy w obudowie zewnętrznej, wyciszonej, 3-fazowy, o mocy 11,3 kVA (6,5kW; 16,4A), z AVR ($\pm 1,5\%$ na każdej fazie), zabezpieczeniem przeciążeniowym, czujnikiem ciśnienia oleju, silnik benzynowy, z rozrusznikiem automatycznym, z automatycznym startem po otrzymaniu sygnału z automatyki zewnętrznej SZR.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.9	kalk. własna	Utwardzenie terenu pod agregat prądotwórczy	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.9	KNR AL-01 0604-04	Sprawdzenie i uruchomienie systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000