
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wielobranżowy docieplenia, remontu i przebudowy infrastruktury technicznej budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Ełk ul. Gdańska 20 dz. nr ew. 774/3, ob. EŁK 1
INWESTOR : Gmina Miasto Ełk
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk ul. Piłsudskiego 4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek mieszkalny wielorodzinny, zlokalizowany w Ełku przy ul. Gdańskiej 20 na dz. nr ew. 774/3, obręb Ełk 1 w obszarze rewitalizacji Śródmieście.

Zadanie polega na poprawie efektywności energetycznej redukcji emisji CO₂.

Budynek częściowo zmodernizowany. Zasilanie budynku w energię elektryczną pozostaje bez zmian. W zakresie opracowania są instalacje w węźle cieplnym, częściowa wymiana opraw oświetleniowych, połączenia wyrównawcze

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa
1	KOSZTY KWALIFIKOWANE
1.1	PRZEBICIA
1.2	WLZ do RWC I ZABEZPIECZENIE W ISTN. TA
1.3	ROZDZIELNICA RWC
1.4	INSTALACJE W WĘŻLE CIEPLNYM
1.5	WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH W POMIESZCZENIACH WEJŚCIOWYCH
1.6	GSW I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
1.7	BADANIA POMONTAŻOWE
2	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE
2.1	OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH
2.2	WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH KLATEK SCHODOWYCH
	RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Gdańskiej 20 w Łku - INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1			KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		45310000-3	PRZEBICIA			
1	E 5.1.1.1.	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1.1			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	E 5.1.1.1.	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1.1			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	E 5.1.1.1.	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1.1			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45310000-3	WLZ do RWC I ZABEZPIECZENIE W ISTN. TA			
4	E 5.1.1.1.	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.1.2			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
5	E 5.1.2.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY3x2,5mm2	m		
d.1.1.2			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
6	E 5.1.4.	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenie wlz-u w istn. TA rozłącznikiem bezpiecznikowym	szt.		
d.1.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	E 5.1.2.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1.2			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
1.3		45310000-3	ROZDZIELNICA RWC			
8	E 5.1.4.	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica RWC	szt.		
d.1.1.3			Montaż rozdzielnic natynkowej , IP65, 3x12 mod. z wyposażeniem wg rys.	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.4		45310000-3	INSTALACJE W WĘZLE CIEPLNYM			
9	E 5.1.5.	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa nasufitowa, LED 32W, klosz z uderzenioodpornego PC, opal, IP65, IK10, 4400lm, 840, (1200x100) - B	kpl.		
d.1.1.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	E 5.1.5.	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa oświetlenia awaryjnego, nasufitowa , LED 2W, obudowa z uderzenioodpornego PC,IP65, IK10, II kl. ochrony, czas pracy 1h, praca na "na ciemno", test ręczny - Aw	kpl.		
d.1.1.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	E 5.1.1.1.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1.4			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
12	E 5.1.3.	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.1.4			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13	E 5.1.3.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	E 5.1.3. d.1. 00 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
15	E 5.1.3. d.1. 00 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
16	E 5.1.2. d.1. 00 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6,000	 RAZEM 6,000
17	E 5.1.1. d.1. 00 4	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 0,3	m m	 0,300	 RAZEM 0,300
18	E 5.1.1. d.1. 00 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 0,3	m m	 0,300	 RAZEM 0,300
19	E 5.1.1. d.1. 00 4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,02	m3 m3	 0,020	 RAZEM 0,020
20	E 5.1.1. d.1. 00 4	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 0,3	m m	 0,300	 RAZEM 0,300
21	E 5.1.1. d.1. 00 4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 1	m m	 1,000	 RAZEM 1,000
22	E 5.1.1. d.1. 00 4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 29	m m	 29,000	 RAZEM 29,000
23	E 5.1.2. d.1. 00 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY3x2,5mm2 4	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
24	E 5.1.2. d.1. 00 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY3x1,5mm2 25	m m	 25,000	 RAZEM 25,000
1.5		45310000-3	WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH W POMIESZCZENIACH WEJŚCIOWYCH			
25	E 5.1.5. d.1. 00 5	KNNR-W 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych istniejących na oprawy nasufitowe typu plafoniera, LED 18-20W, klosz z uderzenioodpornego PC, opal, IP44, IK10, z mikrofalowym czujnikiem ruchu - A 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
1.6		45310000-3	GSW I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
26	E 5.1.1. d.1. 00 6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 20x3 12	m m	 12,000	 RAZEM 12,000
27	E 5.1.2. d.1. 00 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgYzo 4mm2 2	m m	 2,000	 RAZEM 2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	E 5.1.1. d.1. 00 6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	E 5.1.1. d.1. 00 6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
30	E 5.1.1. d.1. 00 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik w studzience doziemnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	E 5.1.1. d.1. 00 6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
1.7		45310000-3	BADANIA POMONTAŻOWE			
32	E 6.2. d.1. 00.00 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			8	po- miar	8,000	
					RAZEM	8,000
33	E 6.2. d.1. 00.00 7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
34	E 6.2. d.1. 00.00 7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			7	po- miar	7,000	
					RAZEM	7,000
35	E 6.2. d.1. 00.00 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	E 6.2. d.1. 00.00 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	E 6.2. d.1. 00.00 7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	E 6.2. d.1. 00.00 7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
39	E 6.2. d.1. 00.00 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	E 6.2. d.1. 00.00 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			2	prób.	2,000	
					RAZEM	2,000
41	E 6.2. d.1. 00.00 7	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	po- miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
42	E 6.2. d.1. 7	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	po- miar		
			5	po- miar	5,000	
					RAZEM	5,000
2			KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		45310000-3	OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH			
43	E 5.1.5. d.2. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nasufitowa typu plafoniera, LED 18-20W, klosz z uderzenioodpornego PC, opal, IP44, IK10, z mikrofalowym czujnikiem ruchu - A	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
44	E 5.1.5. d.2. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego, nasufitowa lub naścienna, LED 2W, obudowa z uderzenioodpornego PC, IP65, IK10, II kl. ochronności, czas pracy 1h, praca na "na ciemno", test ręczny - Ew	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	E 5.1.1. d.2. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
46	E 5.1.3. d.2. 1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
47	E 5.1.1. d.2. 1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
48	E 5.1.2. d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY3x1,5mm2	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
49	E 5.1.4. d.2. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenie obwodów oświetleniowych w istn. TA	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2		45310000-3	WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH KLATEK SCHODOWYCH			
50	E 5.1.5. d.2. 2	KNNR-W 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych istniejących na oprawy nasufitowe typu plafoniera, LED 18-20W, klosz z uderzenioodpornego PC, opal, IP44, IK10, z mikrofalowym czujnikiem ruchu - A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000