
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
32552600-3	Domofony
NAZWA INWESTYCJI:	Termomodernizacja i remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Zdrojowej 5 w Kutnie
ADRES INWESTYCJI:	m. Kutno obr. Kościuszków, nr ew. dz. 441
NAZWA INWESTORA:	Miasto Kutno
ADRES INWESTORA:	Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 18, 99-300 Kutno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacja elektryczna mgr inż. Michał Zapędowski
i domofonowa

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Ilość / liczba
Termomodernizacja i remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Zdrojowej 5 w Kutnie						
1			MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA KLATCE SCHODOWEJ			
1 d.1	KNR 4-03 1133-07	ST-5	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2 d.1	KNR 4-03 1124-01	ST-5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
3 d.1	KNR 4-03 1128-01	ST-5	Demontaż automatu schodowego w tablicy TA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1	KNR 4-03 1131-04	ST-5	Demontaż czujnika zmierzchowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 4-03 1001-09	ST-5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
6 d.1	KNR 5-08 0201-02	ST-5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
7 d.1	KNR 5-08 0211-01	ST-5	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
8 d.1	KNR 5-08 0210-01	ST-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
9 d.1	KNR 4-03 1012-03	ST-5	Zaprawianie bruzd oraz otworów po zdemontowanych łącznikach szer. do 100 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
10 d.1	KNR 4-03 1004-17	ST-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.1	KNNR 5 0302-05	ST-5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - pokrywy puszek p/t	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
12 d.1	KNR 5-08 0502-05	ST-5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
13 d.1	KNR 5-08 0504-07	ST-5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, końcowych - oprawa nastropowa typu plafon 1xE27 z żarówką LED 15W z czujnikiem ruchu i zmierzchu na napięcie 24V IP44	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
14 d.1	KNR 5-08 0504-07	ST-5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, końcowych - oprawa nastropowa typu plafon 1xE27 z żarówką LED 15W z czujnikiem ruchu i zmierzchu na napięcie 24V IP65	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Ilość / liczba
15 d.1	KNR 5-08 0820-01	ST-5	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
16 d.1	KNR 5-08 0404-07	ST-5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - modernizacja rozdzielnicy administracyjnej TA zgodnie ze schematem rys. E5	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1	KNR 4-03 0901-01	ST-5	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłacz.		
			62	podłacz.	62,00	
					RAZEM	62,00
18 d.1	KNR 4-03 1202-01	ST-5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1	KNR 4-03 1205-05	ST-5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			2	pomiar	2,00	
					RAZEM	2,00
20 d.1	kalk. własna	ST-5	Utylizacja materiałów z demontażu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			PRZYGOTOWANIE POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO - ROBOTY ELEKTRYCZNE			
21 d.2	KNR 5-14 0101-03	ST-5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnia węzła TW z wyposażeniem zgodnie ze schematem rys. E6	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.2	KNR 4-03 1004-18	ST-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
23 d.2	KNR 5-08 0101-03	ST-5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty U22	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
24 d.2	KNR 5-08 0101-03	ST-5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty U28	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
25 d.2	KNR 5-08 0110-02	ST-5	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura elektroinstalacyjna RL28	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
26 d.2	KNR 5-08 0110-02	ST-5	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura elektroinstalacyjna RL22	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
27 d.2	KNR 5-08 0207-01	ST-5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 5x6mm2	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
28 d.2	KNR 5-08 0207-01	ST-5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 3x4mm2	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Ilość / liczba
29 d.2	KNR 5-08 0207-01	ST-5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5mm ²	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
30 d.2	KNR 5-08 0207-01	ST-5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
31 d.2	KNR 5-08 0301-02	ST-5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
32 d.2	KNR 5-08 0309-06	ST-5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazdo podwójne n/t IP54	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.2	KNR 5-08 0309-06	ST-5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazdo pojedyncze n/t IP54	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.2	KNR 5-08 0308-04	ST-5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik pojedynczy n/t IP54	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
35 d.2	KNR 5-08 0502-05	ST-5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.2	KNR 5-08 0511-11	ST-5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa hermetyczna na świetlówki liniowe T8 LED 2x18W IP65	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.2	KNR 5-08 0820-01	ST-5	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.2	KNR 5-08 0812-01	ST-5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			72	szt.	72,00	
					RAZEM	72,00
39 d.2	KNR 5-08 0812-03	ST-5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
40 d.2	KNR 5-08 0602-03	ST-5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- bednarki FeZn 25x4	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
41 d.2	KNR 5-08 0614-02	ST-5	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - pręt stalowy ocynkowany fi 16mm	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Ilość / liczba
42 d.2	KNR 5-08 0211-01	ST-5	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód LgY 6mm ²	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
43 d.2	KNR 4-03 1202-01	ST-5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			4	pomiar	4,00	
					RAZEM	4,00
44 d.2	KNR 4-03 1202-02	ST-5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.2	KNR 4-03 1205-05	ST-5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.2	KNR 4-03 1205-06	ST-5	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			4	pomiar	4,00	
					RAZEM	4,00
47 d.2	KNR 4-03 1205-01	ST-5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.2	KNR 4-03 1205-02	ST-5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
3			MONTAŻ INSTALACJI DOMOFONOWEJ NA KLATCE SCHODOWEJ			
49 d.3	KNR 4-03 1001-09	ST-5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
50 d.3	KNR 5-08 0201-02	ST-5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyt klamerkowy	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
51 d.3	KNR 5-08 0205-01	ST-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe - przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
52 d.3	KNR 5-08 0211-01	ST-5	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
53 d.3	KNR 5-08 0211-01	ST-5	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód OMY 2x1,0mm ²	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
54 d.3	KNR 4-03 1012-03	ST-5	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Ilość / liczba
55 d.3	KNNR 5 0110-04	ST-5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa LN 15x10mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
56 d.3	KNR 5-08 0404-07	ST-5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - tablica (obudowa) domofonu z zamkiem na klucz	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.3	KNR 4-03 1004-16	ST-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			7	otw.	7,00	
					RAZEM	7,00
58 d.3	KNR AL-01 0101-02	ST-5	Montaż zasilacza systemu domofonowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.3	KNR AL-01 0111-02	ST-5	Montaż elementów obsługowych - panel wywołania z klawiaturą LCD, modulem informacyjnym i czytnikiem zbliżeniowym RFID	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.3	KNR AL-01 0111-01	ST-5	Montaż elementów obsługowych - unifon	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
61 d.3	KNR AL-01 0304-01	ST-5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.3	KNR 5-06 0703-06	ST-5	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm z przylutowaniem końcówki	kończ.		
			16	kończ.	16,00	
					RAZEM	16,00
63 d.3	KNR 5-08 0812-01	ST-5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
64 d.3	kalk. własna	ST-5	Programowanie i przekazanie breloków zbliżeniowych RFID	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
65 d.3	KNR 4-03 1205-05	ST-5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.3	kalk. własna	ST-5	Programowanie i uruchomienie systemu domofonowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00