

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji w mieszkaniu
ADRES INWESTYCJI : Kalisz ul. Młynarska 28/40
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Janaszczyk uprawnienia budowlane UAN.-8386/26/87
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował

Data opracowania
07.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie mieszkania od WLZ do układu pomiarowego włącznie			
d.1	KSNR 9 0201-01 ana- logia	Przełączanie w tablicach piętowych wprowadzonych nowych przewodów z powiadomieniem o wyłączeniu napięcia użytkowników klatki schodowej wraz z wyłączeniem i powtórny załączeniem napięcia. Odlączenie i demontaż przewodów przeznaczonych do likwidacji. Zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	2 KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych pod przedlicznikową linię zasilającą 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	3 KNR-W 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	4 KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 6.5	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
d.1	5 KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym (YDyp 3x4) 6.5	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
d.1	6 KNR-W 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej (zdjęcie z istniejącej tablicy i założenie na nowej) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	7 KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	8 KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych - (tablica licznikowa + obudowa do zabezpieczeń + dzwonek) 3	aparat		
			aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	9 KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) (tablicy licznikowej) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	10 KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych S12 o powierzchni do 0.15 m ² 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	11 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 1-bieg. typu FR lub podobny 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	12 KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 40/0,03A 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	13 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu 1 modułowego np. lampki sygnalizacyjnej LS w rozdzielni- cach TM 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	14 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg - oświetlenie mieszkania np S301 B10 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	15 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego np. S301 B16 w rozdzielnicach - - obwód na gniazda wtykowe w kuchni 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	16 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego np. S301 B16 w rozdzielnicach - obwód na gniazdo wtykowe w łazience 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	17 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego np. S301 B16 w rozdzielnicach - pozostałe gniazda wtykowe w mieszkaniu 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace demontażowe i pomocnicze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 4-03 0903-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
19 d.2	KNR-W 4-03 1130-09	Demontaż z podłoża ceglanego aparatów sygnałowo-akustycznych o 2 przyłączanych przewodach dzwonka elektrycznego 1	szt. szt.	1.000	1.000
20 d.2	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy licznikowej dla prądu do 25 A 2	szt. szt.	2.000	2.000
21 d.2	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	2.000	2.000
22 d.2	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	6.000	6.000
23 d.2	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot wyłącznik p/t 1 biegunowy oraz przycisk dzwinkowy) 4	szt. szt.	4.000	4.000
24 d.2	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 3	szt. szt.	3.000	3.000
25 d.2	KNR-W 4-03 0603-04	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na betonie (demontaż żyrandoli oraz opraw ściennych z pojedynczym źródłem światła i ponowny montaż po wprowadzeniu nowych przewodów) 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
26 d.2	KNR-W 5-08 0301-23 analogia	Demontaż z podłoża puszek fi60 i fi80 mocowanych na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykuciem ślepych otworów ręcznie w cegle (po łącznikach szt 7 + po gniazdach wtykowych szt 8+ po rozgałęźnikach szt 8)=23 23	szt. szt.	23.000	23.000
27 d.2	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z instalacji odbiorczej z podłoża ceglane-go lub betonowego - z wypustów na gniazda 45m - z wypustów oświetleniowych 35,0m Ogółem 80 80	m m	80.000	80.000
28 d.2	TZKNBK 0808-01 analogia	Ręczne przenoszenie szaf, kredensow, wersalek, łóżek itp. o ciężarze do 50 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m szafy o wymiarze 2,2m x 0,8m x 0,6m = 1,056 m ³ /1szt (5szt w jednym pokoju) po 1,056 m ³ = 5,28 m ³ 5.28	m ³ m ³	5.280	5.280
3		Instalacje - obwody zalicznikowe w mieszkaniu			
29 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - dla obwodu oświetleniowego mieszkania 35.4	m m	35.400	35.400
30 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych i przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.000	5.000
31 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	3.000
32 d.3	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; o przekroju przewodu 2.5 mm ² - dla obwodu oświetlenia szt 8 - dla obwodów gniazd wtykowych szt 7 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm - dla łączników szt jednobiegunowych szt 4 - dla przełączników świecznikowych szt 3 - dla przycisku dzwonkowego szt 1 - dla gniazd wtykowych szt 13 Razem szt 13 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
34 d.3	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 14	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
36 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton dla obwodów gniazd wtykowych 67.7	m m	 67.700	
				RAZEM	67.700
37 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
38 d.3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek elektryczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty towarzyszące			
39 d.4	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle pod wypusty : - na łączniki p/t 35,4 - na wypusty gniazd wtykowych 67,7 z pomniejszeniem dla wspólnie ułożonych przewodów 23,1 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
40 d.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne (80m x 0,05 x 0,04) = 0,16m ³ dla bruzdy 0,14 m ³ dla monażu puszek Ogółem 0,3m ³ 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
41 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
42 d.4	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm - rozbiórka i ponowny montaż bez stelażu 11.25	m ² m ²	 11.250	
				RAZEM	11.250
5		Wywóz gruzu i utylizacja			
43 d.5	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
44 d.5	KNR 4-04 1101-03 na- kład dostoso- wany do MZOM w Ka- liszu	Utylizacja gruzu 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
45 d.5	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
6		Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej uszkodzeniowej			
46 d.6	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.6	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.6	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - ochrony uszkodzeniowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.6	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania - ochrony uszkodzeniowej 20	pomiar . pomiar .	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	121.6465		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rozgałęźniki	szt	15.0000		
2.	przewody kabelkowe 4x1,5	m	3.0000		
3.	piasek do betonów zwykły	m³	0.3300		
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0573		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0480		
6.	tablica licznikowa uniwersalna bez nadbudowy do zabezpieczeń	szt.	1.0000		
7.	dzwonek elektryczny - zakup lokatora	szt.	1.0000		
8.	liczniki energii elektrycznej - własność ENERGII SA	szt.	1.0000		
9.	oprawy oświetleniowe (własność lokatora)	szt.	7.1400		
10.	klosze (materiał lokatora)	szt.	7.2800		
11.	wyłączniki modułowe np FR 40	szt.	1.0000		
12.	wyłączniki nadprądowe np S301 B16	szt.	2.0000		
13.	wyłącznik nadprądowy np S301 B16	szt.	1.0000		
14.	lampka sygnalizacyjna LS	szt.	1.0000		
15.	wyłączniki nadprądowe np S301 B10	szt.	1.0000		
16.	wyłączniki przeciwporażeniowe 40/0,03A	szt.	1.0000		
17.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe i przyciski p/t zakupuje lo- kator	szt.	5.1000		
18.	łączniki instalacyjne - przełączniki świecznikowe p/t zakupuje lo- kator	szt.	3.0600		
19.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x10 /16/PE zakupuje lokator	szt.	13.2600		
20.	puszki bakelitowe rozgałęźne p/t fi 70 do fi80	szt.	15.3000		
21.	puszki bakelitowe fi 60 w/t	szt.	21.4200		
22.	rury winidurkowe	m	0.2028		
23.	przewody płaskie-YDYp 3x4	m	6.7600		
24.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	36.8160		
25.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	70.4080		
26.	obudowy S12 dla osprzętu modułowego z listwami dla przewodów N oraz PE	szt.	1.0000		
27.	kołki rozporowe	szt.	12.0000		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9456		
2.	utylicacja	m-g	0.3336		
				RAZEM	

Słownie: