

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji w mieszkaniu
ADRES INWESTYCJI : Kalisz ul. Młynarska 26/18
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	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. Odłączenie 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 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	3 KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - 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 3.5	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
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) 3.5	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
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 mocujących - (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 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg - oświetlenie mieszkania np S301 B10 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	13 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego np. S301 B16 w rozdzielnicach - obwód na gniazdo wtykowe w kuchni 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	14 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	15 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
d.1	16 KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu 1 modułowego np. lampki sygnalizacyjnej LS w rozdzielnicach TM 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	17 KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 40/0,03A 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. 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	
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
				RAZEM	
20 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
				RAZEM	
21 d.2	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	
22 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 dzwonekowy) 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	
23 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
				RAZEM	
24 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) 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	
25 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 7+po gniazdach wtykowych 10+po rozgałęźnikach 9)=26 26	szt. szt.	26.000	26.000
				RAZEM	
26 d.2	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z instalacji odbiorczej z podłoża ceglane-go lub betonowego - z wypustów na gniazda 50 - z wypustów oświetleniowych 30m Ogółem 95 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	
27 d.2	TZKNBK 0808-01 analogia	Ręczne przenoszenie szaf, kredensów, 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 + 5szt w drugim pokoju) po 1,056 m ³ = 10,56 m ³ 10.56	m ³ m ³	10.560	10.560
				RAZEM	
3	Instalacje - obwody zalicznikowe w mieszkaniu				
28 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 40.5	m m	40.500	40.500
				RAZEM	
29 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	
30 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
				RAZEM	
31 d.3	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	
32 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm (7+13)=20 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	
33 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 10	otw. otw.	10.000	10.000
				RAZEM	
34 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 61.8	m m	61.800	61.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	61.800 13.000
36	KNR-W 5-08 d.3 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.	RAZEM 1.000	1.000
4		Roboty towarzyszące			
37	KNR-W 2-02 d.4 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm (2,5x2+1,2x0,5)= 5,6 5.60	m ² m ²	RAZEM 5.600	5.600
38	KNR-W 2-02 d.4 1036-02 ana- logia	Demontaż i składowanie boazeri z listew drewnianych szer. do 12 cm 5.6	m ² m ²	RAZEM 5.600	5.600
39	KNR-W 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle pod wypusty : - na łączniki p/t m (- na wypusty gniazd wtykowych 102.3	m m	RAZEM 102.300	102.300
40	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne (102,0m x 0,05 x 0,04) = 0,206m3 dla bruzdy 0,094 m3 dla monażu puszek Ogółem 0,3m3 0.365	m ³ m ³	RAZEM 0.365	0.365
41	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 102	m m	RAZEM 102.000	102.000
5		Wywóz gruzu i utylizacja			
42	KNR 4-04 d.5 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	RAZEM 0.300	0.300
43	KNR 4-04 d.5 1101-03 do- stosowanie do MZOM Kalisz	Utylizacja gruzu 0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.300	0.300
44	KNR 4-04 d.5 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	RAZEM 0.300	0.300
6		Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej uszkodzeniowej			
45	KNR-W 4-03 d.6 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazo- wym 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
46	KNR-W 4-03 d.6 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fa- zowym 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000
47	KNR-W 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - ochrony uszkodzeniowej 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
48	KNR-W 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania - ochrony uszkodzeniowej 20	pomiar pomiar	RAZEM 20.000	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	122.7950		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rozgałęźniki	szt	10.0000		
2.	przewody kabelkowe 4x1,5 m	m	9.0000		
3.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.4015		
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0697		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0584		
6.	listwy boazeryjne materiał z demontażu do ponownej zabudowy	m ²	11.5360		
7.	tablica licznikowa uniwersalna bez nadbudowy do zabezpieczeń	szt.	1.0000		
8.	dzwonek elektryczny - zakup lokatora	szt.	1.0000		
9.	liczniki energii elektrycznej - własność ENERGII SA	szt.	1.0000		
10.	oprawy oświetleniowe (własność lokatora)	szt.	6.1200		
11.	klosze (materiał lokatora)	szt.	6.2400		
12.	wyłączniki modułowe np FR 40	szt.	1.0000		
13.	wyłączniki nadprądowe np S301 B16	szt.	2.0000		
14.	wyłącznik nadprądowy np S301 B16	szt.	1.0000		
15.	lampka sygnalizacyjna LS	szt.	1.0000		
16.	wyłączniki nadprądowe np S301 B10	szt.	1.0000		
17.	wyłączniki przeciwporażeniowe 40/0.03A	szt.	1.0000		
18.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe i przyciski p/t zakupuje lo- kator	szt.	4.0800		
19.	łączniki instalacyjne - przełączniki świecznikowe p/t zakupuje lokator	szt.	3.0600		
20.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x10 /16/PE zakupuje lokator	szt.	13.2600		
21.	puszki bakelitowe rozgałęźne p/t fi 70 do fi80	szt.	11.2200		
22.	puszki bakelitowe fi 60 w/t	szt.	20.4000		
23.	rury winidurkowe	m	0.1092		
24.	przewody płaskie-YDYp 3x4	m	3.6400		
25.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	42.1200		
26.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	64.2720		
27.	obudowy S12 dla osprzętu modułowego z listwami dla przewodów N oraz PE	szt.	1.0000		
28.	kołki rozporowe	szt.	12.0000		
29.	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.	Utylizacja	m-g	0.3336		
				RAZEM	

Słownie: