

PRZEDMIAR ROBÓT ZAŁĄCZNIK NR 10

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pięćdziesięciu budynków mieszkalnych - ETAP III INSTALACJE ELEKTRYCZNE-MIESZKANIA - segm B
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 19/12 obręb 0005, przy ul. 1-go Maja w Kielcach
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Chłopek
DATA OPRACOWANIA : maj 2020r.
Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
Instalacja w mieszkaniach :
Poziom cen : I kw 2020r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zespół B			
1.1		Instalacja w mieszkaniach			
1.1.1		Mieszkanie duże 2P			
		R*8 -8 mieszkań; M*8 -8 mieszkań; S*8 -8 mieszkań			
1.1.1		Prefabrykowane elementy instalacji elektrycznej			
.1					
1	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych	m		
d.1.1	0108-01	brzdach			
.1.1		Układanie rurek karbowanych w formach, mocowanie rurek do zbrojenia. Rurka RVKL 18 z pilotem.	m	65.000	
		15+15+15+5+15			
				RAZEM	65.000
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.1.1	0304-06	przez przykręcenie (4 wyloty)			
.1.1		montaż puszek w formach prefabrykatów betonowych.	szt.	11.000	
		9+2			
				RAZEM	11.000
3	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.1.1	0620-01	Montaż wypustów uziemiających w formach. Wypust typu M M10/M12 nierdzewny			
.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1		Tablica mieszkaniowa			
.2					
4	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
d.1.1	0405-01	Obudowa natynkowa 12 M 1 rzędowa II klasa izolacji IP20			
.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.1.1	0407-03	Rozłącznik FR302 32A 2P - 1 szt.			
.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.1.1	0407-03	Ochronnik LEGRAND 00 3938 - 1 szt.			
.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.1.1	0407-03	Wyłącznik P312 C10-30-AC - 1 szt.			
.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.1.1	0407-03	Wyłącznik P312 C16-30-AC - 2 szt.			
.1.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
d.1.1	0408-01				
.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
d.1.1	0408-04				
.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1		Instalacja odbiorcza			
.3					
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1.1	1001-11				
.1.3		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m		
d.1.1	0108-01				
.1.3		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
13	KNR 4-03	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.1	1012-01				
.1.3		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1.1 .1.3		28+5+2+6	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
15	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.1 .1.3		28+5+2+6	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
16	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.1 .1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.1 .1.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.1 .1.3		Gniazdo pojedyncze 2*10	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
d.1.1 .1.3		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-08 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
d.1.1 .1.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
d.1.1 .1.3		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.1 .1.3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.1.1 .1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1.1 .1.3		YDY 2x1,5 - 4 m	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1.1 .1.3		YDY 3x1,5 - 14 m	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
26	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1.1 .1.3		YDY 4x1,5 - 2 m	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1.1 .1.3		YDY 3x2,5	m	56.000	
		15+15+5+21		RAZEM	56.000
28	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.1 .1.3		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.1 .1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Mieszkanie małe 1P			
		R*5 -5 mieszkań; M*5 -5 mieszkań; S*5 -5 mieszkań			
1.1.2		Prefabrykowane elementy instalacji elektrycznej			
.1					
30	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach Układanie rurek karbowanych w formach, mocowanie rurek do zbrojenia. Rurka RVKL 18 z pilotem. 15+17+12	m		
d.1.1 .2.1			m	44.000	
				RAZEM	44.000
31	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) montaż puszek w formach prefabrykatów betonowych. 7	szt.		
d.1.1 .2.1			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych Montaż wypustów uziemiających w formach. Wypust typu M M10/M12 nierdzewny 2	szt.		
d.1.1 .2.1			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		Tablica mieszkaniowa			
.2					
33	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 Obudowa natynkowa 12 M 1 rzędowa II klasa izolacji IP20 1	szt.		
d.1.1 .2.2			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Rozłącznik FR302 32A 2P - 1 szt. 1+1	szt.		
d.1.1 .2.2			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Ochronnik LEGRAND 00 3938 - 1 szt. 1	szt.		
d.1.1 .2.2			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik P312 C10-30-AC - 1 szt. 1	szt.		
d.1.1 .2.2			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik P312 C16-30-AC - 2 szt. 2	szt.		
d.1.1 .2.2			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt.		
d.1.1 .2.2			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt.		
d.1.1 .2.2			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Instalacja odbiorcza			
.3					
40	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 11	m		
d.1.1 .2.3			m	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 11	m		
d.1.1 .2.3			m	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.1 .2.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		14+6+2+4	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14+6+2+4	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
45	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 2x1,5 - 2 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3x1,5 - 9 m	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 4x1,5 - 1 m	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur YDY 3x2,5	m		
		17+15+11	m	43.000	
				RAZEM	43.000
57	KNR 5-08 d.1.1 .2.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.1	0403-01				
.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
59	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.2	0101-04	9+14+21+29+34+8+16+21+29+16+6+14+19+27	m	263.000	
				RAZEM	263.000
60	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.2	0110-02	9+14+21+29+34+8+16+21+29+16+6+14+19+27	m	263.000	
				RAZEM	263.000
61	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1.2	0207-03	(9+14+21+29+34+8+16+21+29+16+6+14+19+27)*3	m	789.000	
				RAZEM	789.000
1.3		Instalacja odgromowa			
62	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
d.1.3	0607-05	7*3+4*6	m	45.000	
				RAZEM	45.000
63	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.3	0619-01	Połączenie przewodów odprowadzających z obróbkami blacharskimi	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000