
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pięćdziesięciu budynków mieszkalnych.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE-MIESZKANIA - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul 1-go Maja 224
INWESTOR : GMINA KIELCE
ADRES INWESTORA : Ul. Rynek 1 25 - 303 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *inż. Krzysztof Chłopek*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zespół A			
1.1		Instalacja w mieszkaniach			
1.1.1		Mieszkanie duże 3P			
1		R*2 -2 mieszkań; M*2 -2 mieszkań; S*2 -2 mieszkań			
1.1.1		Prefabrykowane elementy instalacji elektrycznej			
1	KNR-W 5-08 d.1. 0108-01 1.1.1 1	Rury winidurkowe 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+15+15+5+20	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
2	KNR-W 5-08 d.1. 0304-06 1.1.1 1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) montaż puszek w formach prefabrykatów betonowych. 9+5	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR-W 5-08 d.1. 0620-01 1.1.1 1	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych Montaż wypustów uziemiających w formach. Wypust typu M M10/M12 nierdzewny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1.2		Tablica mieszkaniowa			
4	KNR-W 5-08 d.1. 0405-01 1.1.1 2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 Obudowa natynkowa 12 M 1 rzędowa II klasa izolacji IP20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1.1.1 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Rozłącznik FR302 32A 2P - 1 szt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1.1.1 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Ochronnik LEGRAND 00 3938 - 1 szt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1.1.1 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik P312 C10-30-AC - 1 szt. 1+2	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1.1.1 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik P312 C16-30-AC - 2 szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 5-08 d.1. 0408-01 1.1.1 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08 d.1. 0408-04 1.1.1 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1.3		Instalacja odbiorcza			
11	KNR 4-03 d.1. 1001-11 1.1.1 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 21	m m	 21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
12	KNR 5-08 d.1. 0108-01 1.1.1. 3	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1.1.1. 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNR 5-08 d.1. 0301-21 1.1.1. 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		28+5+2+6	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
15	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1.1.1. 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		28+5+2+6	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
16	KNR 5-08 d.1. 0307-02 1.1.1. 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 d.1. 0307-03 1.1.1. 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.1.1. 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo pojedyncze - 28	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNR 5-08 d.1. 0309-08 1.1.1. 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-08 d.1. 0306-17 1.1.1. 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 5-08 d.1. 0501-07 1.1.1. 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 5-08 d.1. 0502-09 1.1.1. 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-08 d.1. 0504-07 1.1.1. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.1.1. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 2x1,5 - 4 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.1.1. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3x1,5 - 14 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.1.1. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 4x1,5 - 2 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.1. 0207-02 1.1.1. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur YDY 3x2,5	m		
		15+15+15+5+21	m	71.000	
				RAZEM	71.000
28	KNR 5-08 d.1. 0401-09 1.1.1. 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
29	KNR 5-08 d.1. 0403-01 1.1.1. 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Mieszkanie duże 2P			
		R*8 -8 mieszkań; M*8 -8 mieszkań; S*8 -8 mieszkań			
1.1.2.1		Prefabrykowane elementy instalacji elektrycznej			
30	KNR-W 5-08 d.1. 0108-01 1.2.1	Rury winidurkowe 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.	m		
		15+15+15+5+15	m	65.000	
				RAZEM	65.000
31	KNR-W 5-08 d.1. 0304-06 1.2.1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) montaż puszek w formach prefabrykatów betonowych.	szt.		
		9+2	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR-W 5-08 d.1. 0620-01 1.2.1	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych Montaż wypustów uziemiających w formach. Wypust typu M M10/M12 nierdzewny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2.2		Tablica mieszkaniowa			
33	KNR-W 5-08 d.1. 0405-01 1.2.2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² Obudowa natynkowa 12 M 1 rzędowa II klasa izolacji IP20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1.2.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Rozłącznik FR302 32A 2P - 1 szt.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1.2. 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Ochronnik LEGRAND 00 3938 - 1 szt.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1.2. 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik P312 C10-30-AC - 1 szt.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1.2. 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik P312 C16-30-AC - 2 szt.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 5-08 d.1. 0408-01 1.2. 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.1. 0408-04 1.2. 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja odbiorcza			
2.3					
40	KNR 4-03 d.1. 1001-11 1.2. 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNR 5-08 d.1. 0108-01 1.2. 3	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1.2. 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
43	KNR 5-08 d.1. 0301-21 1.2. 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		28+5+2+6	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
44	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1.2. 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		28+5+2+6	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
45	KNR 5-08 d.1. 0307-02 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. 0307-03 1.2. 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.2. 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo pojedyncze 2*10	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 5-08 d.1. 0309-08 1.2. 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 5-08 d.1. 0306-17 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) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 5-08 d.1. 0501-07 1.2. 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 5-08 d.1. 0502-09 1.2. 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 5-08 d.1. 0504-07 1.2. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.2. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 2x1,5 - 4 m 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.2. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3x1,5 - 14 m 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.2. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 4x1,5 - 2 m 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-08 d.1. 0207-02 1.2. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur YDY 3x2,5 15+15+5+21	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
57	KNR 5-08 d.1. 0401-09 1.2. 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-08 d.1. 0403-01 1.2. 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 3		Mieszkanie małe 1P R*4 -4 mieszkań; M*4 -4 mieszkań; S*4 -4 mieszkań			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 3.1		Prefabrykowane elementy instalacji elektrycznej			
59 d.1. 1.3. 1	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 m	 44.000	
				RAZEM	44.000
60 d.1. 1.3. 1	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. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.1. 1.3. 1	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. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 3.2		Tablica mieszkaniowa			
62 d.1. 1.3. 2	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. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 1.3. 2	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. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1. 1.3. 2	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. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 1.3. 2	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. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 1.3. 2	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. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1. 1.3. 2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 1.3. 2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 3.3		Instalacja odbiorcza			
69 d.1. 1.3. 3	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
70 d.1. 1.3. 3	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1.3. 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNR 5-08 d.1. 0301-21 1.3. 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
73	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1.3. 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14+6+2+4	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
74	KNR 5-08 d.1. 0307-02 1.3. 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-08 d.1. 0307-03 1.3. 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3. 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR 5-08 d.1. 0309-08 1.3. 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
78	KNR 5-08 d.1. 0306-17 1.3. 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (beźśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 5-08 d.1. 0501-07 1.3. 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR 5-08 d.1. 0502-09 1.3. 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 5-08 d.1. 0504-07 1.3. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.3. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 2x1,5 - 2 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.3. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3x1,5 - 9 m 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.3. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 4x1,5 - 1 m 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-08 d.1. 0207-02 1.3. 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur YDY 3x2,5 17+15+11	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
86	KNR 5-08 d.1. 0401-09 1.3. 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-08 d.1. 0403-01 1.3. 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
88	KNR 5-08 d.1. 0101-04 2	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 9+13+22+27+13+20+28+33+60+40+4+12+17+5+12+17	m m	332.000	
				RAZEM	332.000
89	KNR 5-08 d.1. 0110-02 2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 9+13+22+27+13+20+28+33+60+40+4+12+17+5+12+17	m m	332.000	
				RAZEM	332.000
90	KNR 5-08 d.1. 0207-03 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur (9+13+22+27+13+20+28+33+60+40+4+12+17+5+12+17)*3	m m	996.000	
				RAZEM	996.000
1.3		Instalacja odgromowa			
91	KNR 5-08 d.1. 0607-05 3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 6*3+6*6	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
92	KNR 5-08 d.1. 0619-01 3	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Połączenie przewodów odprowadzających z obróbkami blacharskimi 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		Instalacje pozostałe			
93	KNR 5-06 d.1. 1203-01 4	Montaż konstrukcji wsporczych (wsporników anteny) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000