

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji wraz z dociepleniem, wydzieleniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w lokalach mieszkalnych, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku gospodarczego wraz z infrastrukturą -INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Uszczyka 22 w Gliwicach  
INWESTOR : Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 44-102 Gliwice, ul. Warszawska 35b  
DATA OPRACOWANIA : 08.2020

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Orurowanie- instalacje niskoprądowe</b>			
1	KNR 5-01	Rura elektroinstalacyjna sztywna, gładka PVC 50 + uchwyty p/t	m		
d.1	0101-04	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy 35mm podłoże betonowe)	m		
d.1	0109-04	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-15	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.1	0301-24	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 150x150	szt.		
d.1	0303-18	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR-W 5-08	Tablica natynkowa, dla instalacji teletechnicznych, z drzwiami pełnymi, zamykanymi na klucz, i płytą montażową (wymiar-600x500x210mm – szer. x wys. x gł.) – montaż natynkowy	szt.		
d.1	0405-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 5-08	Tablica natynkowa, dla instalacji teletechnicznych, z drzwiami pełnymi, zamykanymi na klucz, i płytą montażową (wymiar-300x300x150mm – szer. x wys. x gł.) – montaż natynkowy	szt.		
d.1	0405-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja telewizji zbiorczej</b>			
9	KNR 5-06	Montaż anteny kierunkowej DVB-T, Full HD, zysk energetyczny 10,5...15,5dBi, wbudowany filtr LTE, odporna na warunki atmosferyczne	szt.		
d.2	1402-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-06	Montaż anteny kierunkowej VHF, Zysk energetyczny 7-8 dBi, możliwość pracy w polaryzacji pionowej i poziomej	szt.		
d.2	1402-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-06	Montaż anteny Antena radiowa dookólna FM, zysk energetyczny 1,0dBi, odporna na zmienne warunki atmosferyczne,	szt.		
d.2	1402-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-06	Montaż czaszy SAT, 120cm, 6-punktowe połączenie czaszy z uchwytem, stal galwanizowana 0,8 mm, malowana	szt.		
d.2	1402-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- Zez do czaszy SAT 120cm	szt.		
d.2	0402-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- Konwerter satelitarny QUATRO	szt.		
d.2	0402-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR.	m		
d.2	0213-01	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe -TT 113 Cu -TRISHIELD, 77%, ECA, KABEL	m		
d.2	0213-01	1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
17	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów-Multiswitch kaskadowy 9x16 (dwie pozycje satelitarne, szesnaście wyjść abonenckich) i wzmacniacz kanałowy w jednej obudowie	szt.		
d.2	0402-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 5-08 d.2 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- Zewnętrzny manipulator do programowania urządzeń telewizji zbiorczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0402-01 analogia	Montaż rezystora zakończeniowego F-75	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
20	KNR 5-06 d.2 1202-02	Montaż obejmę murowej do masztu antenowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-06 d.2 0901-01	Montaż rury masztowej, dł. 2,0m, stal cynkowana, średnica 50mm,	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.2 0405-02	Montaż skrzynki zabezpieczeń p.przebiegowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0402-01 analogia	Montaż złącza F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT kompresyjne	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV-SAT	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazda wtyczkowe 230V, podwójne, natynkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.2 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
29	KNR-W 5-08 d.3 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - PANEL Z DASZKIEM I CZYTNIKIEM RFID	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- RAMKA PODTYNKOWA DO PANELU - DUŻA	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNR AL-01 d.3 0112-01	Montaż zasilacza MASTER/SLAVE, RS485,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR AL-01 d.3 0112-01	Montaż zasilacza dodatkowego,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.3 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - UNIFON	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR-W 5-08 d.3 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - KLUCZ ZBLIŻENIOWY	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.3 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym OMY 2x1mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR 4-03 d.3 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.3 0303-18	Montaż na gotowym podłożu puszek 100x100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne – mieszkanie nr 1</b>			
41	KNR-W 5-08 d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.4 0404-02	Obudowa natynkowa 2x12 modułowa z drzwiami białymi, pełnymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny, modułowy, prąd znamionowy 63A, 1-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 508- d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	KNR 5-08 d.4 0504-03	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-08 d.4 0504-03	Oprawa ścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 5-08 d.4 0504-03	Plafon nastropowy lub żyrandol, ze źródłem światła LED 3000K (wg doboru inwestora)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR 5-08 d.4 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
54	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, , mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 5-08 d.4 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., swiecznikowy- 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., zwierny wersji " dzwonek"- 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A: 250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNR-W 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x1,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
63	KNR-W 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- YDYżo 4x1,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x2,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
65	KNR 4-03 d.4 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
66	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne – mieszkanie nr 2</b>			
68	KNR-W 5-08 d.5 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 5-08 d.5 0404-02	Obudowa natynkowa 2x12 modułowa z drzwiami białymi, pełnymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny, modułowy, prąd znamionowy 63A, 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Włącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Włącznik nadprądowy, jedno-biegunowy, B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Włącznik nadprądowy, jed-nobiegunowy, B16	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
74	KNP 18 D13 d.5 1301-01	Pomiary tablicy mieszkaniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 508- d.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNR 5-08 d.5 0504-03	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 5-08 d.5 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 5-08 d.5 0504-03	Plafon nastropowy lub żyrandol, ze źródłem światła LED 3000K (wg doboru inwestora)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNR 5-08 d.5 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
80	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
81	KNR 5-08 d.5 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., schodowy pod-wójny- 10A:250V p/t, mechanizm +klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., swiecznikowy- 10A:250V p/t, mechanizm +klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., zwirny wersji " dzwonek"- 10A:250V p/t, mechanizm +klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A: 250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t,mechanizm + ramka	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne z uzie-mieniem, 16A:250V p/t,mechanizm + ramka	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-wych bruzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x1,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
89	KNR-W 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-wych bruzdach na podłożu betonowym- YDYżo 4x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90	KNR-W 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
91	KNR 4-03 d.5 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 250	m		
			m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
92	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 250	m		
			m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
93	KNR-W 5-08 d.5 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V AC 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>Instalacje elektryczne – mieszkanie nr 3</b>				
94	KNR-W 5-08 d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 5-08 d.6 0404-02	Obudowa natynkowa 2x12 modułowa z drzwiami białymi, pełnymi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny, modułowy, prąd znamionowy 63A, 1-biegunowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 5-08 d.6 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik nadprądowy, jedno-biegunowy, B10 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
100	KNP 18 D13 d.6 1301-01	Pomiary tablicy mieszkaniowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 508- d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102	KNR 5-08 d.6 0504-03	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 5-08 d.6 0504-03	Oprawa ścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 5-08 d.6 0504-03	Plafon nastropowy lub żyrandol, ze źródłem światła LED 3000K (wg doboru inwestora) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNR 5-08 d.6 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 26	szt.		
			szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
106	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 26	szt.		
			szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
107	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, , mechanizm + klawisze + ramka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR 5-08 d.6 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNR 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., schodowy 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., świecznikowy- 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., zwirny wersji " dzwonek"- 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A: 250V p/t, brygoscze IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
114	KNR 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	KNR-W 5-08 d.6 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
116	KNR-W 5-08 d.6 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- YDYżo 4x1,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117	KNR-W 5-08 d.6 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
118	KNR 4-03 d.6 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
119	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
120	KNR-W 5-08 d.6 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>Instalacje elektryczne – mieszkanie nr 4</b>				
121	KNR-W 5-08 d.7 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR-W 5-08 d.7 0404-02	Obudowa natynkowa 2x12 modułowa z drzwiami białymi, pełnymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny, modułowy, prąd znamionowy 63A, 1-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Włącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Włącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10	szt.		
		3	szt.	3.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
127	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Pomiary tablicy mieszkaniowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 508- d.7 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
129	KNR 5-08 d.7 0504-03	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 5-08 d.7 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR 5-08 d.7 0504-03	Plafon nastropowy lub żyrandol, ze źródłem światła LED 3000K (wg doboru inwestora)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132	KNR 5-08 d.7 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
133	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
134	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, , mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNR 5-08 d.7 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
136	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., schodowy podwójny- 10A:250V p/t, mechanizm +klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNR 5-08 d.7 0307-03	Łącznik klawiszowy 1bieg., krzyżowy, - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., swiecznikowy- 10A:250V p/t, mechanizm +klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., zwierny wersji " dzwonek"- 10A:250V p/t, mechanizm +klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A: 250V p/t, brygosczełne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR 5-08 d.7 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t,mechanizm + ramka	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
142	KNR 5-08 d.7 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne z uziemieniem, 16A:250V p/t,mechanizm + ramka	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
143	KNR-W 5-08 d.7 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x1,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR-W 5-08 d.7 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
145	KNR-W 5-08 d.7 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 170	m m	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
146	KNR 4-03 d.7 1001-07	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie 270	m m	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
147	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 270	m m	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
148	KNR-W 5-08 d.7 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V AC 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacje elektryczne – mieszkanie nr 5</b>			
149	KNR-W 5-08 d.8 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR-W 5-08 d.8 0404-02	Obudowa natynkowa 2x12 modułowa z drzwiami białymi, pełnymi 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny, modułowy, prąd znamionowy 63A, 1-biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR-W 5-08 d.8 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy, 2-biegunowy, 40A, 30mA, AC 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
154	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B16 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
155	KNP 18 D13 d.8 1301-01	Pomiary tablicy mieszkaniowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR 508- d.8 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
157	KNR 5-08 d.8 0504-03	Plafon nastropowy, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego, klosz matowy, źródło światła LED 3000K, 970 lm, 10W, II klasa ochrony 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158	KNR 5-08 d.8 0504-03	Oprawa naścienna, montaż nad lustrem, ze źródłem światła LED, 11W, 1300 lm, 3000K, szczelna IP44, II klasa ochrony 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR 5-08 d.8 0504-03	Plafon nastropowy lub żyrandol, ze źródłem światła LED 3000K (wg doboru inwestora) 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
160	KNR 5-08 d.8 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 37	szt. szt.	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
161	KNR 5-08 d.8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 37	szt. szt.	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 5-08 d.8 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, , mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
163	KNR 5-08 d.8 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg. uniwersalny- 10A: 250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164	KNR 5-08 d.8 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., schodowy - 10A: 250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165	KNR 5-08 d.8 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., schodowy podwójny- 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166	KNR 5-08 d.8 0307-03	Łącznik klawiszowy 1bieg., krzyżowy, - 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNR 5-08 d.8 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., świecznikowy- 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR 5-08 d.8 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników klawiszowych 1bieg., zwirny wersji " dzwonek"- 10A:250V p/t, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR 5-08 d.8 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A: 250V p/t, bryzgoszczelne IP44, z „klapką”, mechanizm + ramka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
170	KNR 5-08 d.8 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
171	KNR 5-08 d.8 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 bieg., podwójne z uziemieniem, 16A:250V p/t, mechanizm + ramka	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
172	KNR-W 5-08 d.8 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
173	KNR-W 5-08 d.8 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- YDYżo 4x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
174	KNR-W 5-08 d.8 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x2,5mm2	m		
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
175	KNR 4-03 d.8 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
176	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
177	KNR-W 5-08 d.8 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Zasilanie budynku</b>			
178	KNNR 5 d.9 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km przew. km przew.	0.030	
		0.03			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
179	KNNR 5 d.9 1101-01	Uchwyt odciągowy dla linii NLK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNNR 5 d.9 1101-01	Zaciski samporzebijające izolację	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
181	KNNR 5 d.9 1101-03	Hak płytowy, długość ramienia 225mm – montaż na budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNR-W 5-08 d.9 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym YKY4x25mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
183	KNR-W 5-08 d.9 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 50 mm podłoże betonowe)	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
184	KNR 4-03 d.9 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
185	KNR 4-03 d.9 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>10</b>		<b>Tablica administracyjna – wymiana aparatury</b>			
186	KNR-W 5-08 d.10 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 z wkładkami bezpiecznikowymi gG – 3x50A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNR-W 5-08 d.10 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Ochronnik przeciwprzepięciowy do sieci TN-S, 3-fazowej, T1+T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR-W 5-08 d.10 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych -Listwa rozdzielcza LZ 5x25/16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNR-W 5-08 d.10 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Rozłącznik izolacyjny, modułowy, prąd znamionowy 63A, 1-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNR-W 5-08 d.10 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNR-W 5-08 d.10 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192	KNR-W 5-08 d.10 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, jednobiegunowy, B4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KNR-W 5-08 d.10 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik mocy 16A, max. 2 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNR-W 5-08 d.10 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowonadprądowy, 2-biegunowy, 30mA, AC, B16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNR-W 5-08 d.10 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowonadprądowy, 2-biegunowy, 30mA, AC, B10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	KNR-W 5-08 d.10 0309-04	Gniazdo wtyczkowe 230V, montaż na szynie TH35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR-W 5-08 d.10 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Transformator 230/24V:AC, 100VA, montaż na szynie TH35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	d.10 kalk. własna	Okablowanie tablicy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Oświetlenie klatki schodowej</b>			
199	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.11	0502-06	11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
200	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych,-Oprawa naścienna, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego - II klasa ochronności, klosz matowy, ze źródłem św. LED 25W, 4000K, 230V, z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu.	szt.		
d.11	0504-03	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
201	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych,-Oprawa naścienna, obudowa i klosz z tworzywa sztucznego - II klasa ochronności ze źródłem światła LED, IP44, moc oprawy 10W, temp. barwowa 4000K, 230V.	szt.		
d.11	0504-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych,-Oprawa naścienna, ze źródłem światła LED, IP54, moc oprawy 10W, temp. barwowa 4000K, 230V, z automatem zmierzchowym	szt.		
d.11	0504-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych,-Oprawa naścienna, ze źródłem światła LED, IP54, moc oprawy 10W, temp. barwowa 4000K, 230V, z automatem zmierzchowym	szt.		
d.11	0504-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.11	0302-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	KNR 5-08	Łącznik klawiszowy 1bieg. uniwersalny- 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka	szt.		
d.11	0307-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.11	0210-04	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
207	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.11	0210-04	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
208	KNR 4-03	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.11	1001-07	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
209	KNR 4-03	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
d.11	1012-01	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>12</b>		<b>Oświetlenie – budynek gospodarczy</b>			
210	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.12	0502-06	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
211	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych,-Oprawa naścienna, klosz mleczny - biały, ze źródłem św. LED 13W, 4000K, 1400lm, IP65, IK10, odporana na UV, ze zintegrowanym radarowym czujnikiem ruchu i zmierzchu, zasilanie 24V:AC	szt.		
d.12	0504-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
212	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych,-Oprawa naścienna, klosz mleczny - biały, ze źródłem św. LED 5W, IP44, zasilanie 24V:AC	szt.		
d.12	0504-03	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
213	KNR 5-08	Łącznik uniwersalny, jednobiegunowy, hermetyczny IP44, 10A, 250V:AC, n/t,	szt.		
d.12	0307-01	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNR-W 5-08 d.12 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
215	KNR-W 5-08 d.12 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
216	KNR-W 5-08 d.12 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
217	KNR 5-10 d.12 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
218	KNR 2-01 d.12 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
219	KNR 2-01 d.12 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
220	KNR 4-03 d.12 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
221	KNR 4-03 d.12 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
222	KNNR 5 d.12 0113-01	Rura elektroinstalacyjna, sztywna typu RL 22 + złączki, kolanka, uchwyty montażowe	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
223	KNNR 5 d.12 0113-01	Rura ochronna średnic fi 50mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
224	KNR-W 5-08 d.12 0303-18	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t, rozgałęźna ze złączką 5-torową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>13</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
225	KNNR 5 d.13 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut fi 8mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
226	KNNR 5 d.13 0609-03	Uchwyty na drut fi8	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
227	KNR 5-08 d.13 0622-05	Montaż Iglicy kominowej, dł. 3 m, montaż za pomocą dwóch kołków rozporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNR 5-08 d.13 0622-05	Montaż Iglicy kominowej, dł. 1,5 m, montaż za pomocą dwóch kołków rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
229	KNR 5-08 d.13 0619-02	Montaż złączy do rynny w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
230	KNR 5-08 d.13 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
231	KNR 4-03 d.13 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
232	KNR 5-08 d.13 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
233 d.13	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - p/t drut ocynkowany FeZn fi 8mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
234 d.13	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
235 d.13	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
236 d.13	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż skrzynki pobierczej na elewacji 150x150x100mm + twarda pokrywa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
237 d.13	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
238 d.13	KNR 5-08 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
239 d.13	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>14</b>		<b>Przeciwpowozowy wyłącznik prądu PWP</b>			
240 d.14	KNR-W 5-08 0405-02	Obudowa natynkowa, wykonana z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 400x450x250mm, z wyłącznikiem p.poż (rozłącznik 160A 3p + styk pomocniczy, z cewką wzrostową 230V, automatycznym przełącznikiem faz, wyłącznikiem nadprądowym 3-biegunowym B6, stycznikiem z cewką 230V, 16A, styki NO+NC ) - wyposażenie oraz obudowa zgodna ze schematem w części rysunkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 d.14	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.14	KNR-W 5-08 0402-02	Przycisk sterujący wyłącznikiem p.poż., z dwoma diodami sygnalizacyjnymi - czerwony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243 d.14	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym- HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
244 d.14	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
245 d.14	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>15</b>		<b>Inne</b>			
246 d.15	kalk. własna	Przeniesienie istniejących instalacji teletechnicznych do nowych pionów kablowych IT.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247 d.15	kalk. własna	Demontaż zbędnych rur i korytek elektroinstalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248 d.15	kalk. własna	Demontaż starych instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>