

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKLANEGO WIELORODZINNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. WIOSNY
LUDÓW W KATOWICACH
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiosny Ludów 23-37; 40-374 Katowice; dz. nr ewid. 1587/13 j. ewid. Katowice obr. Szopienice
INWESTOR : Miasto Katowice
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 4; 40-098 Katowice
DATA OPRACOWANIA : 03.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Koszty niekwalifikowalne			
1.1		Klatka nr 23 - prace w obrębie klatki			
1.1.1		Elektryka			
1.1.1.1		Demontaże			
1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.					
1.1.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1.2		Trasy kablowe, kable i przewody			
2	KNNR 5 d.1. 0102-02	Rura instalacyjna 20	m		
d.1.					
1.1.1.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.1. 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm ² 0,75 kV	m		
d.1.					
1.1.1.2		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4	KNNR 5 d.1. 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm ² 0,75 kV	m		
d.1.					
1.1.1.2		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
5	KNNR 5 d.1. 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 5x6 mm ² 0,75 kV	m		
d.1.					
1.1.1.2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
6	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
d.1.					
1.1.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR DC-12 d.1. 0202-01 1.1.1.2 analogia	Montaż kabli i złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód	m		
d.1.					
1.1.1.2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNR AT-12 d.1. 0302-04	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 2/EI 120	m ²		
d.1.					
1.1.1.2		4*2*(0.4+0.4+0.4)	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
1.1.1.3		Osprzęt instalacyjny			
9	KNNR 5 d.1. 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.1.					
1.1.1.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 d.1. 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.					
1.1.1.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1. 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy	kpl.		
d.1.					
1.1.1.3		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
d.1.					
1.1.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-04 d.1. 0101-01 1.1.1.3 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
d.1.					
1.1.1.3		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1. 0522-03 1.1. analogia 3	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku	m	RAZEM	5.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.		Rozdzielnice elektryczne			
1.4					
15	KNNR 5 d.1. 0404-02 1.1. 4	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.		Instalacja domofonu i TV			
1.5					
16	KNNR-W 9 d.1. 0210-01 1.1. 5	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR-W 9 d.1. 0210-02 1.1. 5	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.1. 1207-10 1.1. 5	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.1. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.05*0.05	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
20	KNNR 5 d.1. 0207-01 1.1. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR AL-01 d.1. 0506-01 1.1. analogia 5	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 5-06 d.1. 1003-02 1.1. analogia 5	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	TZKNBK XVII d.1. 10-16 1.1. analogia 5	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.		Pomiary			
1.6					
24	kalk. własna d.1. 1.1. 6	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy) itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Klatka nr 25 - prace w obrębie klatki			
1.2.		Elektryka			
1					
1.1		Demontaże			
1.1					
25	kalk. własna d.1. 2.1. 1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Trasy kablowe, kable i przewody			
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 2.1. 2	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
27 d.1. 2.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm2 0,75 kV 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
28 d.1. 2.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm2 0,75 kV 125	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
29 d.1. 2.1. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 5x6 mm2 0,75 kV 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
30 d.1. 2.1. 2	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2.1. 2	KNR DC-12 0202-01 analogia	Montaż kabli i złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
32 d.1. 2.1. 2	KNR AT-12 0302-04	Obudowy sztywne instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 2/EI 120 4*2*(0,4+0,4+0,4)	m ² m ²	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
1.2. 1.3		Osprzęt instalacyjny			
33 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
34 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
35 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
36 d.1. 2.1. 3	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.1. 2.1. 3	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
38 d.1. 2.1. 3	KNR-W 2-18 0522-03 analogia	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.2. 1.4		Rozdzielnice elektryczne			
39 d.1. 2.1. 4	KNNR 5 0404-02	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji. 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.		Instalacja domofonu i TV		RAZEM	3.000
1.5					
40 d.1. 2.1. 5	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2.1. 5	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.1. 2.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
43 d.1. 2.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.05*0.05	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
44 d.1. 2.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
45 d.1. 2.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.1. 2.1. 5	KNR 5-06 1003-02 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 2.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.		Pomiary			
1.6					
48 d.1. 2.1. 6	kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy) itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Klatka nr 27 - prace w obrębie klatki			
1.3.		Elektryka			
1.1					
1.3.		Demontaże			
1.1					
49 d.1. 3.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Trasy kablowe, kable i przewody			
1.2					
50 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm ² 0,75 kV	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm ² 0,75 kV 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
53 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 5x6 mm ² 0,75 kV 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
54 d.1. 3.1. 2	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 3.1. 2	KNR DC-12 0202-01 analogia	Montaż kabli i złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
56 d.1. 3.1. 2	KNR AT-12 0302-04	Obudowy sztywne instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 2/EI 120 4*2*(0.4+0.4+0.4)	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
1.3. 1.3		Osprzęt instalacyjny			
57 d.1. 3.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1. 3.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.1. 3.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1. 3.1. 3	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 3.1. 3	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.1. 3.1. 3	KNR-W 2-18 0522-03 analogia	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 1.4		Rozdzielnice elektryczne			
63 d.1. 3.1. 4	KNNR 5 0404-02	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. 1.5		Instalacja domofonu i TV			
64 d.1. 3.1. 5	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 3.1. 5	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.1. 3.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
67 d.1. 3.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.05*0.05	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
68 d.1. 3.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
69 d.1. 3.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
70 d.1. 3.1. 5	KNR 5-06 1003-02 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 3.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3. 1.6		Pomiary			
72 d.1. 3.1. 6	kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy) itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Klatka nr 29 - prace w obrębie klatki			
1.4. 1		Elektryka			
1.4. 1.1		Demontaże			
73 d.1. 4.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 1.2		Trasy kablowe, kable i przewody			
74 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm ² 0,75 kV	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
76 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm ² 0,75 kV	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
77 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 5x6 mm ² 0,75 kV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1. 4.1. 2	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1. 4.1. 2	KNR DC-12 0202-01 analogia	Montaż kabli i złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
80 d.1. 4.1. 2	KNR AT-12 0302-04	Obudowy sztywne instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 2/EI 120	m ²		
		4*2*(0.4+0.4+0.4)	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
1.4. 1.3		Osprzęt instalacyjny			
81 d.1. 4.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.1. 4.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.1. 4.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.1. 4.1. 3	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1. 4.1. 3	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-18 0522-03 analogia	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4. 1.4		Rozdzielnice elektryczne			
87 d.1. 4.1. 4	KNNR 5 0404-02	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.5		Instalacja domofonu i TV			
88 d.1. 4.1. 5	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 4.1. 5	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.1. 4.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1. 4.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.125	
				RAZEM	0.125
92 d.1. 4.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
93 d.1. 4.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
94 d.1. 4.1. 5	KNR 5-06 1003-02 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m 1	anten. anten.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 4.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.4. 1.6		Pomiary			
96 d.1. 4.1. 6	kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy) itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 1		Klatka nr 31 - prace w obrębie klatki Elektryka			
1.5. 1.1		Demontaże			
97 d.1. 5.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 1.2		Trasy kablowe, kable i przewody			
98 d.1. 5.1. 2	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
99 d.1. 5.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm ² 0,75 kV 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
100 d.1. 5.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm ² 0,75 kV 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
101 d.1. 5.1. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 5x6 mm ² 0,75 kV 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
102 d.1. 5.1. 2	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1. 5.1. 2	KNR DC-12 0202-01 analogia	Montaż kabli i złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowodów 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1. 5.1. 2	KNR AT-12 0302-04	Obudowy sztywne instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 2/EI 120 4*2*(0.4+0.4+0.4)	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
1.5. 1.3		Osprzęt instalacyjny			
105 d.1. 5.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.1. 5.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.1. 5.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.1. 5.1. 3	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 5.1. 3	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.1. 5.1. 3	KNR-W 2-18 0522-03 analogia	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5. 1.4		Rozdzielnice elektryczne			
111 d.1. 5.1. 4	KNNR 5 0404-02	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.5. 1.5		Instalacja domofonu i TV			
112 d.1. 5.1. 5	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1. 5.1. 5	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
114 d.1. 5.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
115 d.1. 5.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.125	
				RAZEM	0.125
116 d.1. 5.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1. 5.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
118 d.1. 5.1. 5	KNR 5-06 1003-02 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1. 5.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5. 1.6		Pomiary			
120 d.1. 5.1. 6	kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy) itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 1.6 1		Klatka nr 33- prace w obrębie klatki Elektryka			
1.6. 1.1		Demontaże			
121 d.1. 6.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 1.2		Trasy kablowe, kable i przewody			
122 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
123 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm ² 0,75 kV	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
124 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm ² 0,75 kV	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
125 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 5x6 mm ² 0,75 kV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
126 d.1. 6.1. 2	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1. 6.1. 2	KNR DC-12 0202-01 analogia	Montaż kabli i złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
128 d.1. 6.1. 2	KNR AT-12 0302-04	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 2/EI 120	m ²		
		4*2*(0.4+0.4+0.4)	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
1.6. 1.3		Osprzęt instalacyjny			
129 d.1. 6.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
130 d.1. 6.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.1. 6.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.1. 6.1. 3	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1. 6.1. 3	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
134 d.1. 6.1. 3	KNR-W 2-18 0522-03 analogia	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6. 1.4		Rozdzielnice elektryczne			
135 d.1. 6.1. 4	KNNR 5 0404-02	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6. 1.5		Instalacja domofonu i TV			
136 d.1. 6.1. 5	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1. 6.1. 5	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.1. 6.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
139 d.1. 6.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.05*0.05	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
140 d.1. 6.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
141 d.1. 6.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
142 d.1. 6.1. 5	KNR 5-06 1003-02 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1. 6.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6. 1.6		Pomiary			
144 d.1. 6.1. 6	kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy) itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Klatka nr 35 - prace w obrębie klatki			
1.7. 1		Elektryka			
1.7. 1.1		Demontaże			
145 d.1. 7.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7. 1.2		Trasy kablowe, kable i przewody			
146 d.1. 7.1. 2	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
147 d.1. 7.1. 2	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla światłowodów	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
148 d.1. 7.1. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		160*0.05*0.05	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
149 d.1. 7.1. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
150 d.1. 7.1. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - światłowodów	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
151 d.1. 7.1. 2	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
152 d.1. 7.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm ² 0,75 kV	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
153 d.1. 7.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm ² 0,75 kV	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
154 d.1. 7.1. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 5x6 mm ² 0,75 kV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
155 d.1. 7.1. 2	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1. 7.1. 2	KNR DC-12 0202-01 analogia	Montaż kabli i złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
157 d.1. 7.1. 2	KNR AT-12 0302-04	Obudowy sztywne instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 2/EI 120	m ²		
		4*2*(0.4+0.4+0.4)	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
1.7. 1.3		Osprzęt instalacyjny			
158 d.1. 7.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159 d.1. 7.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
160 d.1. 7.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
161 d.1. 7.1. 3	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1. 7.1. 3	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
163 d.1. 7.1. 3	KNR-W 2-18 0522-03 analogia	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7. 1.4		Rozdzielnice elektryczne			
164 d.1. 7.1. 4	KNNR 5 0404-02	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7. 1.5		Instalacja domofonu i TV			
165 d.1. 7.1. 5	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1. 7.1. 5	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
167 d.1. 7.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
168 d.1. 7.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.05*0.05	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1. 7.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
170 d.1. 7.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
171 d.1. 7.1. 5	KNR 5-06 1003-02 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1. 7.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7. 1.6		Pomiary			
173 d.1. 7.1. 6	kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy) itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Klatka nr 37 - prace w obrębie klatki			
1.8. 1		Elektryka			
1.8. 1.1		Demontaże			
174 d.1. 8.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8. 1.2		Trasy kablowe, kable i przewody			
175 d.1. 8.1. 2	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
176 d.1. 8.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm ² 0,75 kV	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
177 d.1. 8.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm ² 0,75 kV	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
178 d.1. 8.1. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub układane p/ t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 5x6 mm ² 0,75 kV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
179 d.1. 8.1. 2	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1. 8.1. 2	KNR DC-12 0202-01 analogia	Montaż kabli i złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
181 d.1. 8.1. 2	KNR AT-12 0302-04	Obudowy sztywne instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 2/EI 120	m ²		
		4*2*(0.4+0.4+0.4)	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8. 1.3		Osprzęt instalacyjny			
182 d.1. 8.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
183 d.1. 8.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
184 d.1. 8.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
185 d.1. 8.1. 3	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.1. 8.1. 3	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
187 d.1. 8.1. 3	KNR-W 2-18 0522-03 analogia	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8. 1.4		Rozdzielnice elektryczne			
188 d.1. 8.1. 4	KNNR 5 0404-02	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8. 1.5		Instalacja domofonu i TV			
189 d.1. 8.1. 5	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1. 8.1. 5	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
191 d.1. 8.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
192 d.1. 8.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.05*0.05	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
193 d.1. 8.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
194 d.1. 8.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.1. 8.1. 5	KNR 5-06 1003-02 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.1. 8.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.8. 1.6		Pomiary			
197 d.1. 8.1. 6	kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy) itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	45311200-2	Instalacja fotowoltaiczna			
198 d.1. 9	KNR 5-08 0701-22 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych na stropodachu	szt.		
		S-00.00; S-00.03 56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
199 d.1. 9	indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych 380 Wp - wg projektu	szt.		
		S-00.00; S-00.03 56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
200 d.1. 9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnice przyłączeniowe DC -wg projektu	szt.		
		S-00.00; S-00.03 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1. 9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica natynkowa AC -wg projektu	szt.		
		S-00.00; S-00.03 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1. 9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze -inwerter DC/AC 50 kW - wg projektu	szt.		
		S-00.00; S-00.03 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1. 9	KNNR 5 0404-02	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe - wg projektu	szt.		
		S-00.00; S-00.03 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1. 9	KNNR 5 0404-02	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe - wg projektu	szt.		
		S-00.00; S-00.03 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.1. 9	KNR-W 5-10 0207-03	Układanie kabli solarnych 6 mm2	m		
		S-00.00; S-00.03 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
206 d.1. 9	KNR-W 5-10 0207-03	Układanie kabli trójżyłowych YDY 25 mm2	m		
		S-00.00; S-00.03 36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
207 d.1. 9	KNR 5-14 0101-01	Montaż liczników energii elektrycznej kl 1-pomiar bezpośredni-wg projektu	szt.		
		S-00.00; S-00.03 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.1. 9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		S-00.00; S-00.03 3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
209 d.1. 9	KNR AT-26 0306-01 analogia	Prace wykończeniowe - dostosowanie pomieszczenia na potrzeby instalacji elektrycznych w piwnicy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	45311200-2	Rozdzielnie elektryczne mieszkaniowe			
210 d.1. 10	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.1. 10	KNNR 5 0404-02	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym - rozdzielnie mieszkaniowe	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
2		Koszty kwalifikowalne			
2.1		Wymiana oświetlenia w częściach wspólnych			
212 d.2. 1	KNR-W 2-25 0627-04	Oprawy oświetleniowe LED na podłożu ceglanym - budowa - oświetlenie zewnętrzne oprawy z czujnikiem zmierzchu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
213 d.2. 1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		12.72*4*8	m ²	407.040	
				RAZEM	407.040
214 d.2. 1	KNR-W 2-25 0627-04	Oprawy oświetleniowe LED na podłożu ceglanym - budowa - oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
215 d.2. 1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i jarzeniowych oraz zewnętrznych - części wspólne	szt.		
		48+(2*5*8)+8	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
216 d.2. 1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED owych zwykłych przykręcanych, końcowych. Oprawy wyposażone w czujnik zmierzchu i obecności	szt.		
		48+(2*5*8)+8	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
217 d.2. 1	kalk. własna	Sprawdzenie prawidłowości montażu lamp oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.2. 1	kalk. własna	Prace wykończeniowe po montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja ogromowa			
219 d.2. 2	KNR 13-14 0301-01 analogia	Instalacja odgromowa - demontaż istniejącej instalacji odgromowej	m		
		((2*144.25)+8*2*12.34)*2+4*8*13	m	1387.880	
				RAZEM	1387.880
220 d.2. 2	KNR 13-14 0301-01	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku	m		
		((2*144.25)+8*2*12.34)*2+4*8*13	m	1387.880	
				RAZEM	1387.880
221 d.2. 2	KNR 5-08 0602-10	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
		2*144.24+12.34*2	m	313.160	
				RAZEM	313.160
222 d.2. 2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000