

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 : 25.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2022

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		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.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 5 d.1. 1207-10 1.1. 5	Wykucie bruzd dla przewodów (bruzdy dla przewodów domofon, RTV-SAT, internet - przewody prowadzone w jednej bruzdzie)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.1. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.1*0.05	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
20	KNR AT-17 d.1. 0102-01 1.1. 5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		16*40	cm	640.000	
				RAZEM	640.000
21	KNNR 5 d.1. 0207-01 1.1. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY DOMOFON	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
22	KNNR 5 d.1. 0207-01 1.1. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY TELEFON + INTERNET	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNR DC-12 d.1. 0402-01 1.1. 5	Układanie kabla światłowodowego w szybach kablowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNR AL-01 d.1. 0506-01 1.1. analogia 5	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji - kabel antenowy kocyntyczny	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
25	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
26	TZKNBK XVII d.1. 10-16 1.1. analogia 5	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 5-06 d.1. 0203-07 1.1. analogia 5	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy, multiswitchów, zasilaczy na podłożu betonowym (obejmuje wszystkie urządzenia konieczne do zamontowania na jednej klatce schodowej)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 1.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji RTV-SAT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 1.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji TELEFON+INTERNET	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 1.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji ŚWIATŁOWODOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 1.6		Pomiary			
31 d.1. 1.1. 6	kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy) itp. (pozycja dotyczy całej klatki i wszystkich obwodów na niej się znajdujących)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Klatka nr 25 - prace w obrębie klatki			
1.2. 1		Elektryka			
1.2. 1.1		Demontaże			
32 d.1. 2.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 1.2		Trasy kablowe, kable i przewody			
33 d.1. 2.1. 2	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.1. 2.1. 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
35 d.1. 2.1. 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
36 d.1. 2.1. 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
37 d.1. 2.1. 2	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 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	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
39 d.1. 2.1. 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
1.2. 1.3		Osprzęt instalacyjny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.1. 2.1. 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
43 d.1. 2.1. 3	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 2.1. 3	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1. 2.1. 3	KNR-W 2-18 0522-03 analogia	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 1.4		Rozdzielnice elektryczne			
46 d.1. 2.1. 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
1.2. 1.5		Instalacja domofonu i TV			
47 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
48 d.1. 2.1. 5	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49 d.1. 2.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów (bruzdy dla przewodów domofon, RTV-SAT, internet - przewody prowadzone w jednej bruzdzie)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
50 d.1. 2.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.1*0.05	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
51 d.1. 2.1. 5	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		16*40	cm	640.000	
				RAZEM	640.000
52 d.1. 2.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY DOMOFON	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
53 d.1. 2.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY TELEFON + INTERNET	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 2.1. 5	KNR DC-12 0402-01	Układanie kabla światłowodowego w sztybach kablowych	m	RAZEM	120.000
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
55 d.1. 2.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji - kabel antenowy kocytryczny	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
56 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
57 d.1. 2.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
58 d.1. 2.1. 5	KNR 5-06 0203-07 analogia	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy, multiswitchów, zasilaczy na podłożu betonowym (obejmuje wszystkie urządzenia konieczne do zamontowania na jednej klatce schodowej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 2.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji RTV-SAT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 2.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji TELEFON+INTERNET	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 2.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji ŚWIATŁOWODOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 1.6		Pomiary			
62 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. 1		Elektryka			
1.3. 1.1		Demontaże			
63 d.1. 3.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 1.2		Trasy kablowe, kable i przewody			
64 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.1. 3.1. 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	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
66 d.1. 3.1. 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	m		
		125	m	125.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 5 d.1. 0203-03 3.1. 2	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	RAZEM	125.000
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
68	kalk. własna d.1. 3.1. 2	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR DC-12 d.1. 0202-01 3.1. analogia 2	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
70	KNR AT-12 d.1. 0302-04 3.1. 2	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
1.3.		Osprzęt instalacyjny			
1.3					
71	KNNR 5 d.1. 0301-12 3.1. 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.1. 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.1. 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	kalk. własna d.1. 3.1. 3	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-04 d.1. 0101-01 3.1. analogia 3	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2-18 d.1. 0522-03 3.1. analogia 3	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.		Rozdzielnice elektryczne			
1.4					
77	KNNR 5 d.1. 0404-02 3.1. 4	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.		Instalacja domofonu i TV			
1.5					
78	KNNR-W 9 d.1. 0210-01 3.1. 5	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR-W 9 d.1. 0210-02 3.1. 5	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1. 3.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów (bruzdy dla przewodów domofon, RTV-SAT, internet - przewody prowadzone w jednej bruzdzie)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
81 d.1. 3.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.1*0.05	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
82 d.1. 3.1. 5	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		16*40	cm	640.000	
				RAZEM	640.000
83 d.1. 3.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY DOMOFON	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
84 d.1. 3.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY TELEFON + INTERNET	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
85 d.1. 3.1. 5	KNR DC-12 0402-01	Układanie kabla światłowodowego w sztykach kablowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
86 d.1. 3.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji - kabel antenowy kocentryczny	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
87 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
88 d.1. 3.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
89 d.1. 3.1. 5	KNR 5-06 0203-07 analogia	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy, multiswitchów, zasilaczy na podłożu betonowym (obejmuje wszystkie urządzenia konieczne do zamontowania na jednej klatce schodowej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1. 3.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji RTV-SAT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 3.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji TELEFON+INTERNET	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1. 3.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji ŚWIATŁOWODOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 1.6		Pomiary			
93 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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.		Elektryka			
1.4.		Demontaże			
94	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.					
4.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		Trasy kablowe, kable i przewody			
1.4.					
1.2					
95	KNNR 5	Rura instalacyjna 20	m		
d.1.	0102-02				
4.1.					
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur lub układane p/	m		
d.1.	0203-01	t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm2 0,75 kV			
4.1.					
2		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
97	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur lub układane p/	m		
d.1.	0203-01	t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm2 0,75 kV			
4.1.					
2		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
98	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur lub układane p/	m		
d.1.	0203-03	t - Przewód elektroenergetyczny typu YDY 5x6 mm2 0,75 kV			
4.1.					
2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
99	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
d.1.					
4.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR DC-12	Montaż kabli i złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji	m		
d.1.	0202-01	kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowód			
4.1.	analogia				
2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
101	KNR AT-12	Obudowy sztywne instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o od-	m ²		
d.1.	0302-04	porności ogniowej F 2/EI 120			
4.1.					
2		4*2*(0.4+0.4+0.4)	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
1.4.		Osprzęt instalacyjny			
1.4.					
1.3					
102	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.1.	0301-12				
4.1.					
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
4.1.					
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświet-	kpl.		
d.1.	0306-02	leniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy			
4.1.					
3		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
d.1.					
4.1.					
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 5-04	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
d.1.	0101-01				
4.1.	analogia				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 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			
108 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			
109 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
110 d.1. 4.1. 5	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111 d.1. 4.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów (bruzdy dla przewodów domofon, RTV-SAT, internet - przewody prowadzone w jednej bruzdzie)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
112 d.1. 4.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.1*0.05	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
113 d.1. 4.1. 5	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		12*40	cm	480.000	
				RAZEM	480.000
114 d.1. 4.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY DOMOFON	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
115 d.1. 4.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY TELEFON + INTERNET	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
116 d.1. 4.1. 5	KNR DC-12 0402-01	Układanie kabla światłowodowego w szybach kablowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
117 d.1. 4.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji - kabel antenowy kocentryczny	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
118 d.1. 4.1. 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. 4.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
120 d.1. 4.1. 5	KNR 5-06 0203-07 analogia	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy, multiswitchów, zasilaczy na podłożu betonowym (obejmuje wszystkie urządzenia konieczne do zamontowania na jednej klatce schodowej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	kalk. własna	Pomiary instalacji RTV-SAT	kpl.	RAZEM	1.000
d.1.					
4.1.					
5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	kalk. własna	Pomiary instalacji TELEFON+INTERNET	kpl.		
d.1.					
4.1.					
5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	kalk. własna	Pomiary instalacji ŚWIATŁOWODOWEJ	kpl.		
d.1.					
4.1.					
5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		Pomiary			
1.6					
124	kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy) itp.	kpl.		
d.1.					
4.1.					
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Klatka nr 31 - prace w obrębie klatki			
1.5.		Elektryka			
1					
1.5.		Demontaże			
1.1					
125	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.					
5.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.		Trasy kablowe, kable i przewody			
1.2					
126	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20	m		
d.1.					
5.1.					
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
127	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		
d.1.					
5.1.					
2		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
128	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		
d.1.					
5.1.					
2		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
129	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		
d.1.					
5.1.					
2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
130	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
d.1.					
5.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	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		
d.1.					
5.1.					
2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
132	KNR AT-12 0302-04	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 2/EI 120	m ²		
d.1.					
5.1.					
2		4*2*(0.4+0.4+0.4)	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
1.5.		Osprzęt instalacyjny			
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1. 5.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
134 d.1. 5.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
135 d.1. 5.1. 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
136 d.1. 5.1. 3	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1. 5.1. 3	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.1. 5.1. 3	KNR-W 2-18 0522-03 analogia	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5. 1.4		Rozdzielnice elektryczne			
139 d.1. 5.1. 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
1.5. 1.5		Instalacja domofonu i TV			
140 d.1. 5.1. 5	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.1. 5.1. 5	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
142 d.1. 5.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów (bruzdy dla przewodów domofon, RTV-SAT, internet - przewody prowadzone w jednej bruzdzie)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
143 d.1. 5.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.1*0.05	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
144 d.1. 5.1. 5	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		16*40	cm	640.000	
				RAZEM	640.000
145 d.1. 5.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY DOMOFON	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
146 d.1. 5.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY TELEFON + INTERNET	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR DC-12 0402-01	Układanie kabla światłowodowego w sztybach kablowych	m	RAZEM	120.000
d.1. 5.1. 5		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
148	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji - kabel antenowy kocytryczny	m		
d.1. 5.1. 5		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
149	KNR 5-06 1003-02 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m	anten.		
d.1. 5.1. 5		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
d.1. 5.1. 5		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
151	KNR 5-06 0203-07 analogia	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy, multiswitchów, zasilaczy na podłożu betonowym (obejmuje wszystkie urządzenia konieczne do zamontowania na jednej klatce schodowej)	kpl.		
d.1. 5.1. 5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	kalk. własna	Pomiary instalacji RTV-SAT	kpl.		
d.1. 5.1. 5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	kalk. własna	Pomiary instalacji TELEFON+INTERNET	kpl.		
d.1. 5.1. 5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	kalk. własna	Pomiary instalacji ŚWIATŁOWODOWEJ	kpl.		
d.1. 5.1. 5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.		Pomiary			
1.6					
155	kalk. własna	Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy) itp.	kpl.		
d.1. 5.1. 6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Klatka nr 33- prace w obrębie klatki			
1.6.		Elektryka			
1					
1.6.		Demontaże			
1.1					
156	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1. 6.1. 1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.		Trasy kablowe, kable i przewody			
1.2					
157	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20	m		
d.1. 6.1. 2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
158	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	m		
d.1. 6.1. 2		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
159	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	m		
d.1. 6.1. 2		125	m	125.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNNR 5 d.1. 0203-03 6.1. 2	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	RAZEM	125.000
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
161	kalk. własna d.1. 6.1. 2	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR DC-12 d.1. 0202-01 6.1. analogia 2	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
163	KNR AT-12 d.1. 0302-04 6.1. 2	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
1.6.		Osprzęt instalacyjny			
1.3					
164	KNNR 5 d.1. 0301-12 6.1. 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
165	KNNR 5 d.1. 0302-01 6.1. 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
166	KNNR 5 d.1. 0306-02 6.1. 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
167	kalk. własna d.1. 6.1. 3	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 5-04 d.1. 0101-01 6.1. analogia 3	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
169	KNR-W 2-18 d.1. 0522-03 6.1. analogia 3	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.		Rozdzielnice elektryczne			
1.4					
170	KNNR 5 d.1. 0404-02 6.1. 4	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.		Instalacja domofonu i TV			
1.5					
171	KNNR-W 9 d.1. 0210-01 6.1. 5	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR-W 9 d.1. 0210-02 6.1. 5	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1. 6.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów (bruzdy dla przewodów domofon, RTV-SAT, internet - przewody prowadzone w jednej bruzdzie)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
174 d.1. 6.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.1*0.05	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
175 d.1. 6.1. 5	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		12*40	cm	480.000	
				RAZEM	480.000
176 d.1. 6.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY DOMOFON	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
177 d.1. 6.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY TELEFON + INTERNET	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
178 d.1. 6.1. 5	KNR DC-12 0402-01	Układanie kabla światłowodowego w sztykach kablowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
179 d.1. 6.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji - kabel antenowy kocentryczny	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
180 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
181 d.1. 6.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
182 d.1. 6.1. 5	KNR 5-06 0203-07 analogia	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy, multiswitchów, zasilaczy na podłożu betonowym (obejmuje wszystkie urządzenia konieczne do zamontowania na jednej klatce schodowej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.1. 6.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji RTV-SAT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1. 6.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji TELEFON+INTERNET	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.1. 6.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji ŚWIATŁOWODOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 1.6		Pomiary			
186 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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.		Elektryka			
1.7.		Demontaże			
187	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.					
7.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.		Trasy kablowe, kable i przewody			
1.7.					
1.2					
188	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.1.					
7.1.					
2		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
189	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla światłowodów	m		
d.1.					
7.1.					
2		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
190	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.					
7.1.					
2		160*0.05*0.05	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
191	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.					
7.1.					
2		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
192	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - światłowodów	m		
d.1.					
7.1.					
2		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
193	KNNR 5 0102-02	Rura instalacyjna 20	m		
d.1.					
7.1.					
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
194	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		
d.1.					
7.1.					
2		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
195	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		
d.1.					
7.1.					
2		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
196	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		
d.1.					
7.1.					
2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
197	kalk. własna	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
d.1.					
7.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	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	m		
d.1.					
7.1.					
2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
199	KNR AT-12 0302-04	Obudowy sztywne instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 2/EI 120	m ²		
d.1.					
7.1.					
2		4*2*(0.4+0.4+0.4)	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
1.7.		Osprzęt instalacyjny			
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.1. 7.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
201 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
202 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
203 d.1. 7.1. 3	kalk. własna	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 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
205 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			
206 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			
207 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
208 d.1. 7.1. 5	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
209 d.1. 7.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów (bruzdy dla przewodów domofon, RTV-SAT, internet - przewody prowadzone w jednej bruzdzie)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
210 d.1. 7.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.1*0.05	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
211 d.1. 7.1. 5	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		16*40	cm	640.000	
				RAZEM	640.000
212 d.1. 7.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY DOMOFON	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
213 d.1. 7.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY TELEFON + INTERNET	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNR DC-12 d.1. 0402-01 7.1. 5	Układanie kabla światłowodowego w szybach kablowych	m	RAZEM	120.000
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
215	KNR AL-01 d.1. 0506-01 7.1. analogia 5	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji - kabel antenowy kocentryczny	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
216	KNR 5-06 d.1. 1003-02 7.1. analogia 5	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	TZKNBK XVII d.1. 10-16 7.1. analogia 5	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
218	KNR 5-06 d.1. 0203-07 7.1. analogia 5	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy, multiswitchów, zasilaczy na podłożu betonowym (obejmuje wszystkie urządzenia konieczne do zamontowania na jednej klatce schodowej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	kalk. własna d.1. 7.1. 5	Pomiary instalacji RTV-SAT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	kalk. własna d.1. 7.1. 5	Pomiary instalacji TELEFON+INTERNET	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	kalk. własna d.1. 7.1. 5	Pomiary instalacji ŚWIATŁOWODOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.		Pomiary			
1.6					
222	kalk. własna d.1. 7.1. 6	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.		Elektryka			
1					
1.8.		Demontaże			
1.1					
223	kalk. własna d.1. 8.1. 1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.		Trasy kablowe, kable i przewody			
1.2					
224	KNNR 5 d.1. 0102-02 8.1. 2	Rura instalacyjna 20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
225	KNNR 5 d.1. 0203-01 8.1. 2	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
226	KNNR 5 d.1. 0203-01 8.1. 2	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227	KNNR 5 d.1. 8.1. 2	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	RAZEM	125.000
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
228	kalk. własna d.1. 8.1. 2	Przedłużanie istniejących przewodów (podłączenie istniejących obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR DC-12 d.1. 8.1. 2	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
230	KNR AT-12 d.1. 8.1. 2	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
1.8.		Osprzęt instalacyjny			
1.3					
231	KNNR 5 d.1. 8.1. 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
232	KNNR 5 d.1. 8.1. 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
233	KNNR 5 d.1. 8.1. 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
234	kalk. własna d.1. 8.1. 3	Materiały dodatkowe (puszki rozgałęźne, złączki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNR 5-04 d.1. 8.1. 3	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
236	KNR-W 2-18 d.1. 8.1. 3	wypuszczenie rury PCV 110 poza obrys budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.		Rozdzielnice elektryczne			
1.4					
237	KNNR 5 d.1. 8.1. 4	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8.		Instalacja domofonu i TV			
1.5					
238	KNNR-W 9 d.1. 8.1. 5	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR-W 9 d.1. 8.1. 5	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.1. 8.1. 5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla przewodów (bruzdy dla przewodów domofon, RTV-SAT, internet - przewody prowadzone w jednej bruzdzie)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
241 d.1. 8.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.1*0.05	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
242 d.1. 8.1. 5	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		16*40	cm	640.000	
				RAZEM	640.000
243 d.1. 8.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY DOMOFON	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
244 d.1. 8.1. 5	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - zgodnie z dokumentacją projektową - PRZEWODY TELEFON + INTERNET	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
245 d.1. 8.1. 5	KNR DC-12 0402-01	Układanie kabla światłowodowego w sztychach kablowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
246 d.1. 8.1. 5	KNR AL-01 0506-01 analogia	Montaż systemu TV - linia transmisji wizji - kabel antenowy kocentryczny	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
247 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
248 d.1. 8.1. 5	TZKNBK XVII 10-16 analogia	Instalowanie osprzętu TV - osprzęt podtynkowy - Gniazdo TV	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
249 d.1. 8.1. 5	KNR 5-06 0203-07 analogia	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy, multiswitchów, zasilaczy na podłożu betonowym (obejmuje wszystkie urządzenia konieczne do zamontowania na jednej klatce schodowej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.1. 8.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji RTV-SAT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.1. 8.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji TELEFON+INTERNET	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.1. 8.1. 5	kalk. własna	Pomiary instalacji ŚWIATŁOWODOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8. 1.6		Pomiary			
253 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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.1. 9	KNR 5-08 0701-22 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych na stropodachu S-00.00; S-00.03 56	szt. szt.	 56.000	 RAZEM 56.000
255 d.1. 9	indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych 380 Wp - wg projektu S-00.00; S-00.03 56	szt. szt.	 56.000	 RAZEM 56.000
256 d.1. 9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnice przyłączeniowe DC -wg projektu S-00.00; S-00.03 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
257 d.1. 9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica natynkowa AC -wg projektu S-00.00; S-00.03 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
258 d.1. 9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze -inwerter DC/AC 50 kW - wg projektu S-00.00; S-00.03 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
259 d.1. 9	KNNR 5 0404-02	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe - wg projektu S-00.00; S-00.03 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
260 d.1. 9	KNNR 5 0404-02	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe - wg projektu S-00.00; S-00.03 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
261 d.1. 9	KNR-W 5-10 0207-03	Układanie kabli solarnych 6 mm2 S-00.00; S-00.03 200	m m	 200.000	 RAZEM 200.000
262 d.1. 9	KNR-W 5-10 0207-03	Układanie kabli trójżyłowych YDY 25 mm2 S-00.00; S-00.03 36	m m	 36.000	 RAZEM 36.000
263 d.1. 9	KNR 5-14 0101-01	Montaż liczników energii elektrycznej kl 1-pomiar bezpośredni-wg projektu S-00.00; S-00.03 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
264 d.1. 9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn S-00.00; S-00.03 3	odc. odc.	 3.000	 RAZEM 3.000
265 d.1. 9	KNR AT-26 0306-01 analogia	Prace wykończeniowe - dostosowanie pomieszczenia na potrzeby instalacji elektrycznych w piwnicy 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
1.10	45311200-2	Rozdzielnie elektryczne mieszkaniowe			
266 d.1. 10	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielni teletechnicznej wraz z osprzętem 120	szt. szt.	 120.000	 RAZEM 120.000
267 d.1. 10	KNNR 5 0404-02	Tablica elektryczna. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym - rozdzielnie mieszkaniowe 120	kpl. kpl.	 120.000	 RAZEM 120.000
2		Koszty kwalifikowalne			
2.1		Wymiana oświetlenia w częściach wspólnych			
268 d.2. 1	KNR-W 2-25 0627-04	Oprawy oświetleniowe LED na podłożu ceglany - budowa - oświetlenie zewnętrzne oprawy z czujnikiem zmierzchu 8	kpl. kpl.	 8.000	 RAZEM 8.000
269 d.2. 1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża 12.72*4*8	m ² m ²	 407.040	 RAZEM 407.040
270 d.2. 1	KNR-W 2-25 0627-04	Oprawy oświetleniowe LED na podłożu ceglany - budowa - oświetlenie zewnętrzne 8	kpl. kpl.	 8.000	 RAZEM 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271	KNNR 9 d.2. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i jarzeniowych oraz zewnętrznych - części wspólne 48+(2*5*8)+8	szt. szt.	RAZEM 136.000	8.000 136.000
272	KNR 5-08 d.2. 0504-03 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED owych zwykłych przykręcanych, końcowych. Oprawy wyposażone w czujnik zmierzchu i obecności 48+(2*5*8)+8	szt. szt.	RAZEM 136.000	136.000 136.000
273	kalk. własna d.2. 1	Sprawdzenie prawidłowości montażu lamp oświetleniowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
274	kalk. własna d.2. 1	Prace wykończeniowe po montażu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.2		Instalacja ogromowa			
275	KNR 13-14 d.2. 0301-01 2 analogia	Instalacja odgromowa - demontaż istniejącej instalacji odgromowej $((2*144.25)+8*2*12.34)*2+4*8*13$	m m	RAZEM 1387.880	1387.880 1387.880
276	KNR 13-14 d.2. 0301-01 2	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku $((2*144.25)+8*2*12.34)*2+4*8*13$	m m	RAZEM 1387.880	1387.880 1387.880
277	KNR 5-08 d.2. 0602-10 2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200 mm ² $2*144.24+12.34*2$	m m	RAZEM 313.160	313.160 313.160
278	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1.000	1.000 1.000