

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31611000-2 Zestawy instalacji elektrycznej  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WLZ WYMIANA INSTALACJI ADMINISTRACYJNEJ, INSTALACJA ODGROMOWA, INSTALACJA ELEKTRYCZNA W MIESZKANIACH, INSTALACJE NISKOPRĄDOWEJ, INSTALACJI TELE-  
TECHNICZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : 11-200 BARTOSZYCE UL. CYNKOWA 2  
INWESTOR : URZĄD MIASTA w BARTOSZYCACH  
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE ul. BOH. MONTE CASSINO 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA+TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak  
DATA OPRACOWANIA : 2016-07-14

---

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-07-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 16	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZ- NEJ					
2	17 - 25	WYMIANA ZŁĄCZA NAPOWIERTRZNE- GO					
3	26 - 40	PRZEBUDOWA WLZ-tu					
4	41 - 49	ZASILENIE MIESZKAŃ					
5	50 - 72	INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATKI SCHODOWEJ I PODDASZA					
6	73 - 93	INSTALACJA OCHRONY ODGROMO- WEJ					
7	94 - 123	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW- NĘTRZNE W MIESZKANIACH					
8	124 - 148	INSTALACJA DOMOFONOWA , TELE- FONICZNA					
9	149 - 160	INSTALACJA RTV					
10	161 - 166	BADANIA ODBIORCZE					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA WLZ WYMIANA INSTALACJI ADMINISTRACYJNEJ, INSTALACJA ODGROMOWA, INSTALACJA ELEKTRYCZNA W MIESZKANIACH, INSTALACJE NISKOPRĄDOWEJ, INSTALACJI TELETECHNICZNYCH</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
1 KNNR 9 d.1 0203-05	Aparaty elektryczne. O masie do 2.5 kg - demontaż	1 szt			
	6	1 szt		6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
2 KNNR 9W d.1 0307-06	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku. Demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze 0.29	100 m			
		100 m		0.2900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2900</b>
3 KNNR 9W d.1 0309-07	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie). Demontaż, sposób mocowania - przykręcane 0.08	100 m			
		100 m		0.0800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0800</b>
4 KNNR 9W d.1 0305-05	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych. Demontaż, przewód łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> 0.08	100 m			
		100 m		0.0800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0800</b>
5 KNNR 9W d.1 0204-06	Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 5 kg DEMONTAŻ TABLIC LICZNIKOWYCH 6	1 szt			
		1 szt		6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
6 KNNR 9W d.1 0401-07	Łączniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj łącznika - nieuszczelniony podtynkowy, natynkowy 0.24	100 szt			
		100 szt		0.2400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2400</b>
7 KNNR 9W d.1 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe. Demontaż, rodzaj gniazda: nieuszczelnione podtynkowe, natynkowe 0.28	100 szt			
		100 szt		0.2800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2800</b>
8 KNNR 9W d.1 0404-06	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. do 60 mm 0.53	100 szt			
		100 szt		0.5300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5300</b>
9 KNNR 9W d.1 0404-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. ponad 60 mm 0.37	100 szt			
		100 szt		0.3700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3700</b>
10 KNNR 9W d.1 0404-09	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, uszczelnione z tworzyw sztucznych lub metalowe 0.03	100 szt			
		100 szt		0.0300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0300</b>
11 KNR 4-03 d.1 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych. Mocowanych na ścianie. zwykle i biegunowe, natężeniedo 25 A 0.06	100 szt			
		100 szt		0.0600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0600</b>
12 KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablica licznikowa 0.06	100 szt			
		100 szt		0.0600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0600</b>
13 KNNR 9W d.1 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Demontaż, rodzaj oprawy: żarowa 23	1 szt			
		1 szt		23.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0000</b>
14 KNNR 9W d.1 0406-04	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 10 mm <sup>2</sup> 0.02	100 kpl			
		100 kpl		0.0200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0200</b>
15 KNNR 9W d.1 0202-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe. Demontaż lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 10 kg 1	1 szt			
		1 szt		1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
16 KNNR 9W d.1 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> 0.06	100 kpl			
		100 kpl		0.0600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0600</b>
<b>2 45311100-1</b>	<b>WYMIANA ZŁĄCZA NAPOWIERZNEGO</b>				
17 KNNR 9W d.2 0102-02	Złącza napowietrzne. Wymiana złącza Z-100, drzwiczki stalowe DWB wymiana złącza na złącze ZP-1 1	1 kpl			
		1 kpl		1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
18 KNR 4-03 d.2 0302-03	Wymiana podstaw bezpiecznikowych do 200A i wkładek topikowych dużej mocy. Wkładka topikowa dużej mocy wkładki WTOO 50AgG 0.03	100 szt			
		100 szt		0.0300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0300</b>
19	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg OBUDOWA S-6 pod ochronnik	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
20	KNNR 5 d.2 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy MONTAŻ OCHRONNIKA PRZEPIĘĆ T1+T2 TNC 25/100kA	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
21	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Rodzaj elementu - szyna łączeniowa 3-biegunowa	100 szt		
		0.01	100 szt	0.0100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0100</b>
22	KNNR 5-08 d.2 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25A (MO4) na gotowej konstrukcji wsporczej. Rodzaj elementu - prosty o dł.1,0 m POZ. ZASTĘPCZA MONTAŻ PODŁĄCZEN OCHRONNIKA	1 szt		
		3	1 szt	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
23	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg MONTAŻ LISTWY PEN w złączu	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
24	KNNR 5-10 d.2 0603-07	Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
25	Kalkulacja d.2 własna	Koszty wyłączenia oraz dopuszczenia do wykonania prac na urządzeniach czynnych odłączenie i podłączenie WLZ-tu od sieci nN			
		1		1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA WLZ-tu</b>			
26	KNNR 5-08W d.3 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,50 m <sup>2</sup> MONTAŻ TABLICY ZTG	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
27	KNNR 5-08W d.3 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,80 m <sup>2</sup> MONTAŻ TABLICY LICZNIKOWEJ TL-5	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
28	KNNR 5 d.3 1209-0801	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 2 1/2 cegły, średn.otworu do 40 mm	100 szt		
		0.01	100 szt	0.0100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0100</b>
29	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47	100 m		
		0.08	100 m	0.0800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0800</b>
30	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL28, RS37, rodzaj podłoża - cegła	100 m		
		0.22	100 m	0.2200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2200</b>
31	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 50 mm	100 m		
		0.3	100 m	0.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3000</b>
32	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	100 m		
		0.08	100 m	0.0800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0800</b>
33	KNNR 5 d.3 0101-07	Rury winidurkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Rura o średn. do 37 mm, rodzaj podłoża - inne	100 m		
		0.22	100 m	0.2200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2200</b>
34	KNNR 5 d.3 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16 mm <sup>2</sup>	100 m		
		1.15	100 m	1.1500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.1500</b>
35	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm <sup>2</sup> przewód LgY 25mm <sup>2</sup>	100 m		
		0.36	100 m	0.3600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3600</b>
36	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	100 szt		
		0.2	100 szt	0.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 50 mm <sup>2</sup>	100 szt		
		0.04	100 szt	0.0400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0400</b>
38	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>	100 szt		
		0.2	100 szt	0.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2000</b>
39	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup>	100 szt		
		0.04	100 szt	0.0400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0400</b>
40	KNNR 9W d.3 0205-01	Liczniki energii elektrycznej. Wymiana licznika jednofazowego PRZENIESIENIE LICZNIKÓW 1-FAZ	1 szt		
		6	1 szt	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
<b>4</b>		<b>ZASILENIE MIESZKAŃ</b>			
41	KNR 5-08W d.4 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,15 m <sup>2</sup>	1 szt		
		MONTAŻ TM W MIESZKANIACH	1 szt	5.0000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
42	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 2 cegły, średn.otworu do 40 mm	100 szt		
		0.06	100 szt	0.0600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0600</b>
43	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtykowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m		
		0.18	100 m	0.1800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1800</b>
44	KNNR 5 d.4 1207-11	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL28, RS37, rodzaj podłoża - gips, tynk, gazobeton	100 m		
		0.07	100 m	0.0700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0700</b>
45	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m		
		0.18	100 m	0.1800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1800</b>
46	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 50 mm	100 m		
		0.07	100 m	0.0700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0700</b>
47	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , rodzaj podłoża - inne YDyp 3x6mm <sup>2</sup>	100 m		
		0.47	100 m	0.4700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4700</b>
48	KNNR 5 d.4 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	100 szt		
		0.3	100 szt	0.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3000</b>
49	KNNR 9W d.4 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	100 kpl		
		0.06	100 kpl	0.0600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0600</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATKI SCHODOWEJ I PODDASZA</b>			
50	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtykowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m		
		0.29	100 m	0.2900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2900</b>
51	KNNR 5 d.5 1207-12	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL28, RS37, rodzaj podłoża - cegła	100 m		
		0.12	100 m	0.1200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1200</b>
52	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m		
		0.41	100 m	0.4100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4100</b>
53	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 2 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm	100 szt		
		0.03	100 szt	0.0300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0300</b>
54	KNNR 5 d.5 1209-02	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 30 cm, średn.otworu do 25 mm	100 szt		
		0.03	100 szt	0.0300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.5 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebiccia do: 1 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm	100 szt		
		0.03	100 szt	0.0300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0300</b>
56	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , rodzaj podłoża - inne YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	100 m		
		1.25	100 m	1.2500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2500</b>
57	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , rodzaj podłoża - inne YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	100 m		
		0.1	100 m	0.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1000</b>
58	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej. Rura o średn. do 20 mm, rodzaj podłoża - drewno	100 m		
		0.33	100 m	0.3300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3300</b>
59	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	100 m		
		0.35	100 m	0.3500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3500</b>
60	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt		
		0.05	100 szt	0.0500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0500</b>
61	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	100 szt		
		0.02	100 szt	0.0200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0200</b>
62	KNNR 5 d.5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, mocowane bezśrubowo	100 szt		
		0.02	100 szt	0.0200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0200</b>
63	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przykręcane	100 szt		
		0.01	100 szt	0.0100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0100</b>
64	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana OPRAWA NUMEROVA RECTA LED 6W	1 kpl		
		1	1 kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
65	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa Detecta Led 8W PIR	1 kpl		
		5	1 kpl	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
66	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa Ekran Numerator Led 12W-PIR	1 kpl		
		1	1 kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
67	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa OVO Led 11W	1 kpl		
		3	1 kpl	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
68	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa ewakuacyjna VIP Master Panel Led 18W	1 kpl		
		1	1 kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
69	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa awaryjna Itech TM Technologie Led	1 kpl		
		1	1 kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
70	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa awaryjna Centra Led GK 3W 1h NM AT optyka korytarz	1 kpl		
		4	1 kpl	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
71	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup>	100 szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.15	100 szt	0.1500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1500</b>
72	KNNR 5 d.5 1307-06	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych. Rodzaj badanego przekaźnika: czasowy URUCHOMIENIE INSTALACJI OŚWIETLENIA KLATKI SCHODOWEJ 1	1 po- miar  1 po- miar	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA OCHRONY ODGROMOWEJ</b>			
73	KNNR 5 d.6 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, grunt kat. III 0.51	100 m 100 m	0.5100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5100</b>
74	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych, podłoże pozostałe 0.03	100 m 100 m	0.0300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0300</b>
75	KNNR 5 d.6 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikachobsadzanych, pręty stal.ocynk. NA UCHWYTACH GAŚSIOROWYCH 0.18	100 m 100 m	0.1800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1800</b>
76	KNNR 5 d.6 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikachobsadzanych, pręty stal.ocynk. NA UCHWYTACH POD DA-CHÓWKĘ 0.36	100 m 100 m	0.3600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3600</b>
77	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL28, RS37 0.24	100 m 100 m	0.2400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2400</b>
78	KNNR 5 d.6 0101-07	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe rura odgromowa TT 32/22 0.24	100 m 100 m	0.2400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2400</b>
79	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm 0.24	100 m 100 m	0.2400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2400</b>
80	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm <sup>2</sup> drut stalowy ocynkowany fi 8mm wciągany do rur 0.24	100 m 100 m	0.2400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2400</b>
81	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza rynnowe napężające i kontrolne w instal.odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu 0.04	100 szt 100 szt	0.0400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0400</b>
82	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza rynnowe napężające i kontrolne w instal.odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne, połączenie pręt - płaskownik 0.04	100 szt 100 szt	0.0400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0400</b>
83	KNNR 5 d.6 0305-06	Odgależniki w obudowie metalowej o 4 wlotach do przewodów o przekroju do 16mm <sup>2</sup> , mocowane bezśrubowo poz. zastępcza - montaż gruntowych osłon zacisku kontrolnego 150x150 0.04	100 szt 100 szt	0.0400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0400</b>
84	KNNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze uniwersalne krzyżowe 0.12	100 szt 100 szt	0.1200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1200</b>
85	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglice typu IO. Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami iglica kominowa 2,0m 2	1 kpl  1 kpl	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
86	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglice typu IO. Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami montaż iglicy odgromowej h-3,0m 1	1 kpl  1 kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
87	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Połączenie - uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie, średn.rury do 100 mm 1	1 szt 1 szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Połączenie - uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie, średn.rury do 30 mm	1 szt		
		5	1 szt	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
89	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg MONTAŻ SZYNY GSW	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
90	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2 przewód LgY 16mm2	100 m		
		0.07	100 m	0.0700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0700</b>
91	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm2	100 szt		
		0.02	100 szt	0.0200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0200</b>
92	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 16mm2	100 szt		
		0.02	100 szt	0.0200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0200</b>
93	KNNR 5 d.6 1209-1202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: beton, długość przebicia: 40 cm, średn.otworu do 60 mm	100 szt		
		0.01	100 szt	0.0100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0100</b>
<b>7 31611000-2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE W MIESZKANIACH</b>					
94	KNR 4-03W d.7 1001-17	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur RIP23,RIS21,RL28 wykuvane mech.. podłoże - cegła	100 m		
		0.85	100 m	0.8500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8500</b>
95	KNR 4-03W d.7 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtykow.wykuvane mechanicznie. podłoże - cegła	100 m		
		3.25	100 m	3.2500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2500</b>
96	KNR 4-03W d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm	100 m		
		3.1	100 m	3.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.1000</b>
97	KNNR 9W d.7 1101-01	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm, ciasto wapienne + wyciąg	1 m		
		3.1	1 m	3.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.1000</b>
98	KNR 5-08W d.7 0210-01	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - YDY4x1,5	100 m		
		0.85	100 m	0.8500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8500</b>
99	KNR 5-08W d.7 0210-01	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - YDY3x1,5	100 m		
		3.1	100 m	3.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.1000</b>
100	KNR 5-08W d.7 0210-01	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - YDYp 5x1,5	100 m		
		0.25	100 m	0.2500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2500</b>
101	KNR 5-08W d.7 0210-01	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - YDY3x2,5	100 m		
		4.8	100 m	4.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.8000</b>
102	KNR 5-08W d.7 0107-04	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 47 mm - RB32	100 m		
		0.15	100 m	0.1500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1500</b>
103	KNR 4-03W d.7 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 cegły. średnica rury do 25 mm	100 szt		
		0.25	100 szt	0.2500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2500</b>
104	KNR 4-03W d.7 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 2 cegieł. średnica rury do 40 mm	100 szt		
		0.05	100 szt	0.0500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0500</b>
105	KNR 5-08W d.7 0301-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże-cegła - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	100 szt		
		1.06	100 szt	1.0600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0600</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 5-08W d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit. oraz puszek szczęk. do przyborównatynk.-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm - mocowane na zaprawę. 1 wylot 0.91	100 szt 100 szt	 0.9100	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.9100</b>
107	KNR 5-08W d.7 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit. oraz puszek szczęk. do przyborównatynk.-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na zaprawę. 4 wyloty- przekrój przewodu 2,5 mm2 0.1	100 szt 100 szt	 0.1000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1000</b>
108	KNR 5-08W d.7 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych. Łączniki i przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. przycisk bryzgoszczelny 0.05	100 szt 100 szt	 0.0500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0500</b>
109	KNR 5-08W d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy wpuszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy 0.06	100 szt 100 szt	 0.0600	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0600</b>
110	KNR 5-08W d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy 0.11	100 szt 100 szt	 0.1100	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1100</b>
111	KNR 5-08W d.7 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem przelotowe pojedyncze. obciążalność do 10 A - przekrój przewodu do 2,5 mm2 0.37	100 szt 100 szt	 0.3700	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3700</b>
112	KNR 5-08W d.7 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych. Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uziemieniem przykręcane. obciążalność do 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm2 0.32	100 szt 100 szt	 0.3200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3200</b>
113	KNR 5-08W d.7 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. ilość mocowań - 2 szt 11	1 kpl 1 kpl	 11.0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0000</b>
114	KNR 5-08W d.7 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetl. żarowych, zwykłych, bryzgoodpornych i strugoodpornych. Oprawy bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe. przykręcane końcowe - OVAL-100W/25W-24V ("A") 11	1 kpl 1 kpl	 11.0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0000</b>
115	KNR 5-08W d.7 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące montaż dzwonka domowego 5	1 szt 1 szt	 5.0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
116	KNR 5-08W d.7 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie. 1 mocowanie montaż haczyków sufitowych 0.06	100 szt 100 szt	 0.0600	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0600</b>
117	KNR 5-08W d.7 0808-07	Roboty uzupełniające. Montaż złączy na przewodach instalacyjnych 3-biegunowych 0.06	100 szt 100 szt	 0.0600	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0600</b>
118	KNR 5-08W d.7 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - cegła. aparat o 2 otworach mocujących 5	1 aparat 1 aparat	 5.0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
119	KNR 5-08W d.7 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące Listwa miejscowych połączeń wyrównawczych SWP-2 5	1 szt 1 szt	 5.0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
120	KNR 5-08W d.7 0620-01	Montaż uchwytów i mostków bocznikujących na rurach. Rodzaj połączenia - uchwyt uziemiający. sposób łączenia - skręcany, średnica rury do 30 mm 10	1 szt 1 szt	 10.0000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
121	KNR 5-08W d.7 0205-03	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów zamkniętych. Przekrój przewodów do 4 mm2 przewód LgY 4mm2 0.52	100 m 100 m	 0.5200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 2-15 d.7 0121-01	Podgrzewacz do wody Wąbrzeżno o pojemności 100l podgrzewacz elektryczny pojemnościowy OSV Slim 80l/2,0kW 5	1 kpl 1 kpl	 5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
123	KNR 2-15 d.7 0121-01	Podgrzewacz do wody Wąbrzeżno o pojemności 100l podgrzewacz pojemnościowy pod umywalkę POC.D-5l/2,0kW 5	1 kpl 1 kpl	 5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA , TELEFONICZNA</b>			
124	KNR 4-03W d.8 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuwane mechanicznie. podłoże - cegła 1.25	100 m 100 m	 1.2500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2500</b>
125	KNR 4-03W d.8 1001-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur RIP23,RIS21,RL28 wykuwane ręcz.. podłoże - cegła 0.12	100 m 100 m	 0.1200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1200</b>
126	KNR 4-03W d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm 1.37	100 m 100 m	 1.3700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.3700</b>
127	KNNR 5 d.8 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym 0.02	100 szt 100 szt	 0.0200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0200</b>
128	KNNR 5 d.8 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym 0.1	100 szt 100 szt	 0.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1000</b>
129	KNNR 5 d.8 0103-06	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 0.2	100 m 100 m	 0.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2000</b>
130	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe RL 18 0.12	100 m 100 m	 0.1200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1200</b>
131	KNNR 5 d.8 0101-06	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe rura RL 22 0.1	100 m 100 m	 0.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1000</b>
132	KNNR 5 d.8 0101-06	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 0.14	100 m 100 m	 0.1400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1400</b>
133	KNR 5-08 d.8 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 12 YTKSY 2x2x0,5mm2 0.22	100 m 100 m	 0.2200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2200</b>
134	KNR 5-08 d.8 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 12 Cu,YTKSY 2x2x1,0mm2 0.15	100 m 100 m	 0.1500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1500</b>
135	KNNR 5 d.8 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30mm2, układany na podłożu innym niż betonowe YTKSY 2x2x0,5mm2 0.65	100 m 100 m	 0.6500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.6500</b>
136	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe YTKSY 2x2x1mm2 0.45	100 m 100 m	 0.4500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4500</b>
137	KNNR 5 d.8 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 1,5mm2 przewód LgY 4,0mm2 0.08	100 m 100 m	 0.0800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0800</b>
138	KNR 5-08W d.8 0301-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże-cegła - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 0.03	100 szt 100 szt	 0.0300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0300</b>
139	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	100 szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.03	100 szt	0.0300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0300</b>
140	KNNR 5 d.8 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach, mocowane bezśrubowo	100 szt		
		0.03	100 szt	0.0300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0300</b>
141	KNR 5-08 d.8 0309-04	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda natynkowe - przykręcane 2-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A- przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - pozycja zastępcza - gniazda telefoniczne RJ 45	100 szt		
		0.05	100 szt	0.0500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0500</b>
142	KNR 5-08 d.8 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne podkołki rozporowe, podłoże: cegła. aparat o 2 otworach mocujących	1 aparat	7.0000	
		7	1 aparat		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
143	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - unifon HA 255	1 szt		
		5	1 szt	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
144	KNR 5-08 d.8 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - panel centrali HAS-3000	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
145	KNR AL-01 d.8 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących. Zamek elektromechaniczny (blokowy) elektrozaczepek 12V z rewersem	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
146	KNR AL-01 d.8 0305-01	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących. Miejsce montażu drzwi drewniane typu zespolonego wzmocnionego	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
147	KNR AL-01 d.8 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu. Próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	1 szt		
		poz. zastępcza uruchomienie instalacji domofonu	1 szt	1.0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
148	KNR 5-08W d.8 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy - pozycja zastępcza dla zasilacza domofonu w tablicy TA	100 szt		
		0.01	100 szt	0.0100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0100</b>
<b>9 45314000-1 INSTALACJA RTV</b>					
149	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -cegłanym	szt		
		5	szt	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
150	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt		
		5	szt	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
151	KNNR 5 d.9 0308-04	Gniazda TV SAT	szt.		
		11	szt.	11.0000	
	korekta ob- miaru	-6	szt.	-6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
152	KNR AL-01 d.9 0503-04	Montaż elementów systemu TV SAT - Rozgałęźnik TV SAT PCT-1000-6W	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
153	KNR AL-01 d.9 0503-03	Montaż elementów systemu nagłośnienia - Wzmacniacz antenowy WSS-218 2	szt.		
		-wyj	szt.	1.0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
154	KNR AL-01 d.9 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji - antena TV T-URBO-T 30	szt.		
		2	szt.	2.0000	
	korekta ob- miaru	-1	szt.	-1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNNR 5 d.9 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15kg; do 4 mocowań montaż masztu antenowego 1	szt szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
156	KNNR 5-10 d.9 0803-04	Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych. Montaż z wejściem na słup - odgromnik ochrona iskiernikowa masztu anteny 1	kpl kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
157	KNNR AT-14 d.9 0110-01	Montaż szafka dystrybucyjnych - Szafa RTV obudowa pt 1	kpl. kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
158	KNNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie kabla TV 75 Ohm typ RG-6 A677S  468 -353	m m m	468.0000 -353.0000	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>115.0000</b>
159	KNNR 5 d.9 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce. 32 -18	szt.żył szt.żył szt.żył	32.0000 -18.0000	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>14.0000</b>
160	KNNR AL-01 d.9 0506-01	Uruchomienie systemu TV SAT  11 -6	linia linia linia	11.0000 -6.0000	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
<b>10</b>	<b>45311000-0</b>	<b>BADANIA ODBIORCZE</b>			
161	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 40	1 po- miar 1 po- miar	40.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0000</b>
162	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 3	1 po- miar 1 po- miar	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
163	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia. Rodzaj instalacji lub badania: odgromowa, pomiar pierwszy 4	1 szt 1 szt	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
164	KNP018 d.10 1348-0101	Badanie i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	1 kpl 1 kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
165	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza 5	1 pró- ba 1 pró- ba	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
166	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna 79	1 pró- ba 1 pró- ba	79.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.0000</b>