
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ W BUDYNKU BARTOSZYCE UL. WAJDY 6
ADRES INWESTYCJI : 11-200 BARTOSZYCE UL. WAJDY 6
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA BARTOSZYCE WAJDY 6
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE WAJDY 6
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BOGDAN KOZAK
DATA OPRACOWANIA : 2019-04-17

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-04-17

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 - 17	WLZ OD ZŁACZA ZK DO TABLICY GŁÓWNEJ ZTG					
2	18 - 48	PRZEBUDOWA TABLIC ZP-3 WLZ W KLATKACH					
3	49 - 58	LINIE ZASILANIA MIESZKAŃ					
4	59 - 62	BADANIA ODBIORCZE					
5	63 - 82	WYMIANA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH					
6	83 - 91	INSTALACJA DZWONKOWA					
		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
WYMIANA WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ W BUDYNKU BARTOSZYCE UL. WAJDY 6					
1		WLZ OD ZŁĄCZA ZK DO TABLICY GŁÓWNEJ ZTG			
1	KNR 4-03	Wymiana podstaw bezpiecznik.do 200 A i wkładek topikowych dużej mocy.	100 szt		
d.1	0302-03	Wkładka topikowa dużej mocy	100 szt	0.0300	
		0.03			
				RAZEM	0.0300
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. Bruzdy ogłęb.i szer. 1/4 x 1 c	1 m		
d.1	0336-02	1	1 m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach. Na murach z cegiełlub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami. elektrycznymi szer.pasów do 20cm -wapno suchogaszzone	1 m		
d.1	0705-08	1	1 m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 30 cm, średn.otworu do 60 mm	100 szt		
d.1	1209-0202	0.01	100 szt	0.0100	
				RAZEM	0.0100
5	KNNR 5	Rury winidurkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Rura o średn. do 47 mm, rodzaj podłoża - inne ICTA 50	100 m		
d.1	0101-08	0.01	100 m	0.0100	
				RAZEM	0.0100
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35 mm2	100 m		
d.1	0201-06	0.1	100 m	0.1000	
				RAZEM	0.1000
7	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2	100 szt		
d.1	1204-03	0.1	100 szt	0.1000	
				RAZEM	0.1000
8	KNNR 9	Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż obudowy. O powierzchni ponad 0.5 m2 DEMONTAŻ ZTG	1 szt		
d.1	0201-08	1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	KNR 5-08W	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,60 m2 MONTAŻ ZTG	1 szt		
d.1	0405-06	1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10	KNR 4-03	Wymiana liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Licznik jednofazowy PRZENIESIENIE LICZNIKA	100 szt		
d.1	0509-01	0.01	100 szt	0.0100	
				RAZEM	0.0100
11	KNNR 9W	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 35 mm2 ODŁĄCZENIE STAREGO WLZ	100 kpl		
d.1	0406-06	0.1	100 kpl	0.1000	
				RAZEM	0.1000
12	KNNR 9	Aparaty elektryczne. O masie do 2.5 kg - demontaż ELEMENTY ZTG	1 szt		
d.1	0203-05	7	1 szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
13	KNNR 9	Aparaty elektryczne. O masie do 5 kg - demontaż DEMONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH	1 szt		
d.1	0203-06	1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14	KNNR 9W	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm2 PRZELĄCZENIE OBWODÓW ISTNIEJĄCYCH	100 kpl		
d.1	0406-01	0.08	100 kpl	0.0800	
				RAZEM	0.0800
15	KNNR 9W	Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm	100 szt		
d.1	1110-02	0.8	100 szt	0.8000	
				RAZEM	0.8000
16	KNNR 9W	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 16 mm2 ODŁĄCZENIE WLZ KIERUNEK KLATKI	100 kpl		
d.1	0406-05	0.12	100 kpl	0.1200	
				RAZEM	0.1200
17	Kalkulacja własna	PODŁĄCZENIE NOWEGO WLZ W ZŁĄCZU PRACA POD NAPIĘCIEM	kpl		
d.1		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		PRZEBUDOWA TABLIC ZP-3 WLZ W KLATKACH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-03 d.2 0509-02	Wymiana liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Licznik dwufazowy, dwusystemowy PRZENIESIENIE LICZNIKÓW W PRZYGOTOWANE MIEJSCE 0.27	100 szt 100 szt	 0.2700	 0.2700
				RAZEM	0.2700
19	KNNR 9W d.2 0204-05	Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 2,5 kg DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA ZP 3	1 szt 1 szt	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
20	KNR 4-03 d.2 1129-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Licznikowa 0.27	100 szt 100 szt	 0.2700	 0.2700
				RAZEM	0.2700
21	KNR 4-03 d.2 1121-1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych. Mocowanych na ścianie. uniwersalne 3 bieg., natężenie do 25 A 0.09	100 szt 100 szt	 0.0900	 0.0900
				RAZEM	0.0900
22	KNR 4-03 d.2 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej. Płyta o powierzchni do 0.5 m2 0.09	100 szt 100 szt	 0.0900	 0.0900
				RAZEM	0.0900
23	KNR 4-03 d.2 1120-08	Demontaż puszek z tworzyw sztucz. i metal. uszczel. z odłącz. przewodów. Kwadratowa - 3 wyloty w puszcze. przekrój przewodów do 10 mm2 0.09	100 szt 100 szt	 0.0900	 0.0900
				RAZEM	0.0900
24	KNNR 9W d.2 0204-06	Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 5 kg DEMONTAŻ ROZGAŁĘŻNIKÓW PIĘTROWYCH 9	1 szt 1 szt	 9.0000	 9.0000
				RAZEM	9.0000
25	KNNR 9W d.2 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm2 PRZEŁĄCZENIA OBWODÓW KLATKI SCHODOWEJ DO PRACY NA AS W TABLICY ZTG 0.08	100 kpl 100 kpl	 0.0800	 0.0800
				RAZEM	0.0800
26	KNR 4-03 d.2 1107-01	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych i winidurów. Instalac. wtynk., rura płaszcz., podł. cegl. lub siat. murarska - dł. zbiorcz. kons. do 29m 0.77	100 m 100 m	 0.7700	 0.7700
				RAZEM	0.7700
27	KNR 4-03 d.2 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych. Przekrój przewodu do 35 mm2 3.08	100 m 100 m	 3.0800	 3.0800
				RAZEM	3.0800
28	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe układane N.T.. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - beton DLA PRZEŁĄCZENIA ZASILENIA PIWNIC WZMACNIACZA 0.45	100 m 100 m	 0.4500	 0.4500
				RAZEM	0.4500
29	KNNR 5 d.2 0404-07	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa blaszana o powierzchni do 0,5m2 obudowa tablicy ZP-3 /ramka +drzwiczki/ 9	1 szt 1 szt	 9.0000	 9.0000
				RAZEM	9.0000
30	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego. Odgałęźniki mocowane bezśrubowo, ilość wlotów - 3 0.09	100 szt 100 szt	 0.0900	 0.0900
				RAZEM	0.0900
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 2,5 kg MONTAŻ TABLIC LICZNIKOWYCH 27	1 szt 1 szt	 27.0000	 27.0000
				RAZEM	27.0000
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 2,5 kg MONTAŻ OSŁON S-2 27	1 szt 1 szt	 27.0000	 27.0000
				RAZEM	27.0000
33	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 27	1 szt 1 szt	 27.0000	 27.0000
				RAZEM	27.0000
34	KNR 5-14 d.2 0603-04	Wycinanie i zaślepienie otworów oraz cięcie płyt izolacyjnych. Cięcie płyt izolacyjnych 8	100 cm ² 100 cm ²	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.2 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych. Konstrukcje wsporcze 2 kg. montowane na ścianie 2 mocowania PŁYTA BAKIE-LITOWA 0.09	100 szt 100 szt	 0.0900	
				RAZEM	0.0900
36	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg 9	1 szt 1 szt	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
37	KNR 5-08 d.2 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25A (MO4) na gotowej konstrukcji wsporczej. Rodzaj elementu - prosty o dł.1,0 m PODŁĄCZENIA W SZAFKACH 81	1 szt 1 szt	 81.0000	
				RAZEM	81.0000
38	KNP T.VII d.2 0408-0301	Montaż uziemień w rozdzielnicach. Wykonanie połączeń z linki o długości do 50 cm (gałązka) DO OBUDOWY TABLIC ZP 9	1 szt 1 szt	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
39	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RS47, rodzaj podłoża - cegła 0.09	100 m 100 m	 0.0900	
				RAZEM	0.0900
40	KNNR 9W d.2 1101-02	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 15 cm, ciasto wapienne + wyciąg 9	1 m 1 m	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
41	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Rura o średn. do 47 mm, rodzaj podłoża - inne 0.18	100 m 100 m	 0.1800	
				RAZEM	0.1800
42	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe układane N.T. Rura o średn. do 47 mm, rodzaj podłoża - beton 0.33	100 m 100 m	 0.3300	
				RAZEM	0.3300
43	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe układane N.T. Rura o średn. do 47 mm, rodzaj podłoża - beton UKŁADANIE W KANAŁACH PIĘTROWYCH 0.27	100 m 100 m	 0.2700	
				RAZEM	0.2700
44	KNNR 5 d.2 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: beton, długość przebiado: 20 cm, średn.otworu do 40 mm 0.15	100 szt 100 szt	 0.1500	
				RAZEM	0.1500
45	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16 mm ² 3.2	100 m 100 m	 3.2000	
				RAZEM	3.2000
46	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² 0.6	100 szt 100 szt	 0.6000	
				RAZEM	0.6000
47	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm ² 0.6	100 szt 100 szt	 0.6000	
				RAZEM	0.6000
48	KNNR 9W d.2 1110-02	Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm 2.1	100 szt 100 szt	 2.1000	
				RAZEM	2.1000
3	LINIE ZASILENIA MIESZKAŃ				
49	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL21, RG21, RS28, rodzaj podłoża - cegła 1.2	100 m 100 m	 1.2000	
				RAZEM	1.2000
50	KNNR 9W d.3 1101-01	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm, ciasto wapienne + wyciąg 120	1 m 1 m	 120.0000	
				RAZEM	120.0000
51	KNNR 5 d.3 1209-1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: beton, długość przebiado: 20 cm, średn.otworu do 25 mm 0.27	100 szt 100 szt	 0.2700	
				RAZEM	0.2700
52	KNR 4-03 d.3 1121-16	Demontaż gniazd bezpiecznikowych. Mocowanych na konstrukcji stalowej. uniwersalne 3 bieg., natężenie do 25 A 0.27	100 szt 100 szt	 0.2700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.2700
53	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykat - tablica elektryczna o masie do 10 kg MONTAŻ TABLIC TM 27	1 szt 1 szt	27.0000	
				RAZEM	27.0000
54	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła 0.27	100 szt 100 szt	0.2700	
				RAZEM	0.2700
55	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm, ilość wylotów-3 0.27	100 szt 100 szt	0.2700	
				RAZEM	0.2700
56	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , rodzaj podłoża - inne przewód YDY 5x6mm ² 1.2	100 m 100 m	1.2000	
				RAZEM	1.2000
57	KNNR 9W d.3 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm ² PRZELĄCZENIA W MIESZKANIACH 0.27	100 kpl 100 kpl	0.2700	
				RAZEM	0.2700
58	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm ² 1.08	100 szt 100 szt	1.0800	
				RAZEM	1.0800
4		BADANIA ODBIORCZE			
59	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 31	1 pomiar 1 pomiar	31.0000	
				RAZEM	31.0000
60	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 4	1 pomiar 1 pomiar	4.0000	
				RAZEM	4.0000
61	KNNR 5-08W d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar 1	1 pomiar 1 pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
62	KNNR 5-08W d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar 10	1 pomiar 1 pomiar	10.0000	
				RAZEM	10.0000
5		WYMIANA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH			
63	KNNR 9 d.5 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż 18	1 szt 1 szt	18.0000	
				RAZEM	18.0000
64	KNNR 9 d.5 0203-05	Aparaty elektryczne. O masie do 2.5 kg - demontaż DEMONTAŻ AS 3	1 szt 1 szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
65	KNNR 9 d.5 0401-07	Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego 0.15	100 szt 100 szt	0.1500	
				RAZEM	0.1500
66	KNNR 9 d.5 0403-06	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60 mm - demontaż 0.15	100 szt 100 szt	0.1500	
				RAZEM	0.1500
67	KNNR 9 d.5 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe, natynkowe o średnicy ponad 60 mm - demontaż 0.15	100 szt 100 szt	0.1500	
				RAZEM	0.1500
68	KNNR 9W d.5 1101-05	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym, ciasto wapienne + wyciąg 15	1 szt 1 szt	15.0000	
				RAZEM	15.0000
69	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.45	100 m	0.4500	
				RAZEM	0.4500
70	KNNR 9W d.5 1101-01	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm, ciasto wapienne + wyciąg 45	1 m		
			1 m	45.0000	
				RAZEM	45.0000
71	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 0.18	100 szt		
			100 szt	0.1800	
				RAZEM	0.1800
72	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła 0.01	100 szt		
			100 szt	0.0100	
				RAZEM	0.0100
73	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy 0.01	100 szt		
			100 szt	0.0100	
				RAZEM	0.0100
74	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inne YDYp 3x1,5mm2 0.45	100 m		
			100 m	0.4500	
				RAZEM	0.4500
75	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inne YDYp 4x1,5mm2 0.1	100 m		
			100 m	0.1000	
				RAZEM	0.1000
76	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe układane N.T.. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - beton YDY 3x1,5mm2 0.35	100 m		
			100 m	0.3500	
				RAZEM	0.3500
77	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 mm2 YDYp 3x1,5mm2 0.27	100 m		
			100 m	0.2700	
				RAZEM	0.2700
78	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa Detecta Led 10W PIR 18	1 kpl		
			1 kpl	18.0000	
				RAZEM	18.0000
79	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa Patrol Led 10W PIR 3	1 kpl		
			1 kpl	3.0000	
				RAZEM	3.0000
80	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana OPRAWA NUMEROWA RECTA LED 6W 1	1 kpl		
			1 kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
81	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5 mm2 0.09	100 szt		
			100 szt	0.0900	
				RAZEM	0.0900
82	KNNR 5 d.5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych. Rodzaj badanego przekaźnika: pomocniczy REGULACJA CZUJNIKÓW PIR I ZMIERZCHOWYCH 21	1 pomiar		
			1 pomiar	21.0000	
				RAZEM	21.0000
6		INSTALACJA DZWONKOWA			
83	KNNR 9 d.6 0203-06	Aparaty elektryczne. O masie do 5 kg - demontaż DZWONKA 27	1 szt		
			1 szt	27.0000	
				RAZEM	27.0000
84	KNNR 9 d.6 0401-0101	Łączniki instalacyjne. Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego. Przycisk instalacyjny dzwonek 0.27	100 szt		
			100 szt	0.2700	
				RAZEM	0.2700
85	KNNR 9 d.6 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe,natynkowe o średnicy ponad 60 mm - demontaż 0.27	100 szt		
			100 szt	0.2700	
				RAZEM	0.2700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtykowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m		
		0.9	100 m	0.9000	
				RAZEM	0.9000
87	KNNR 9W d.6 1101-0101	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm, ciasto wapienne + betoniarka	1 m		
		90	1 m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
88	KNNR 5 d.6 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 1 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm	100 szt		
		0.27	100 szt	0.2700	
				RAZEM	0.2700
89	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inne YDYp 3x1,5mm ²	100 m		
		0.9	100 m	0.9000	
				RAZEM	0.9000
90	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5 mm ²	100 szt		
		0.54	100 szt	0.5400	
				RAZEM	0.5400
91	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg MONTAŻ DZWONKA	1 szt		
		27	1 szt	27.0000	
				RAZEM	27.0000