
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ I OŚWIETLENIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYN-
KU BARTOSZYCE UL. KRÓTKA 2
ADRES INWESTYCJI : 11-200 BARTOSZYCE UL. KRÓTKA 2
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA BARTOSZYCE KRÓTKA 2
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE UL. KRÓTKA 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak
DATA OPRACOWANIA : 2019-06-08

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-06-08

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	TABLICA GŁÓWNA ZTG					
2	18 - 52	PRZEBUDOWA TABLIC ZP-3 WLZ W KLATCE					
3	53 - 63	LINIE ZASILANIA MIESZKAŃ					
4	64 - 68	BADANIA ODBIORCZE					
5	69 - 87	WYMIANA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH I PIWNICY					
6	88 - 97	INSTALACJA DZWONKOWA MIESZ- KAŃ					
7	98 - 102	UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE					
		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 I OŚWIETLENIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU BARTOSZYCE UL. PO- NIATOWSKIEGO 1					
1		TABLICA GŁÓWNA 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 WT-00 80A + WT-00 63A 0.06	100 szt	0.0600	
				RAZEM	0.0600
2	KNNR 9	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - wymiana wymiana uszkodzonego za- mka i lamki w złączu kablowym ZK-1 zamek HSS na kłódkę	1 szt		
d.1	0203-01	1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 9	Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż obudowy. O powierzchni ponad 0.5 m2 DEMONTAŻ ZTG	1 szt		
d.1	0201-08	4	1 szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
4	KNR 5-08W	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,15 m2 szaf- ka licznikowa RW-1-L	1 szt		
d.1	0405-01	1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5	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
6	KNR 4-03	Wymiana liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Licznik jednofazowy PRZENIESIENIE LICZNIKA	100 szt		
d.1	0509-01	0.02	100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych	100 m		
d.1	1207-01	0.03	100 m	0.0300	
				RAZEM	0.0300
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	100 m		
d.1	1208-01	0.03	100 m	0.0300	
				RAZEM	0.0300
9	KNNR 5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe	100 m		
d.1	0204-05	0.03	100 m	0.0300	
				RAZEM	0.0300
10	KNNR 5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekro- ju żyły do 4mm2	100 szt		
d.1	1203-09	0.06	100 szt	0.0600	
				RAZEM	0.0600
11	KNNR 9W	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedyn- czych żył przewodów do 35 mm2 ODŁĄCZENIE STAREGO WLZ	100 kpl		
d.1	0406-06	0.04	100 kpl	0.0400	
				RAZEM	0.0400
12	KNNR 9	Aparaty elektryczne. O masie do 2.5 kg - demontaż ELEMENTY ZTG	1 szt		
d.1	0203-05	11	1 szt	11.0000	
				RAZEM	11.0000
13	KNNR 9	Aparaty elektryczne. O masie do 5 kg - demontaż DEMONTAŻ WYŁĄCZNI- KÓW GŁÓWNYCH	1 szt		
d.1	0203-06	1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14	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	0.4	100 szt	0.4000	
				RAZEM	0.4000
15	KNNR 9W	Powiększenie lub zamurowanie wnęk pod rozdzielnice elektryczne. Rodzaj prac: zamurowanie wnęki, wyciąg przyśc.	1 m³		
d.1	1102-04	0.2	1 m³	0.2000	
				RAZEM	0.2000
16	KNNR 9W	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedyn- czych żył przewodów do 16 mm2 ODŁĄCZENIE WLZ KIERUNEK KLATKI	100 kpl		
d.1	0406-05	0.08	100 kpl	0.0800	
				RAZEM	0.0800
17	Kalkulacja d.1 własna	PRACE PRZY WYŁĄCZONYCH URZĄDZENIACH PRZY WYMIANIE TABLI- CY ZTG	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		PRZEBUDOWA TABLIC ZP-3 WLZ W KLATCE			
18	KNR 4-03 d.2 0509-02	Wymiana liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Licznik dwufazowy, dwusystemowy	100 szt		
		PRZENIESIENIE LICZNIKÓW W PRZYGOTOWANE MIEJSCE	100 szt	0.1500	
		0.15			
				RAZEM	0.1500
19	KNNR 9W d.2 0204-05	Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 2,5 kg	1 szt		
		DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA ZP	1 szt	5.0000	
		5			
				RAZEM	5.0000
20	KNR 4-03 d.2 1121-1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych. Mocowanych na ścianie. uniwersalne 3 bieg., natężenie do 25 A	100 szt		
		0.15	100 szt	0.1500	
				RAZEM	0.1500
21	KNR 4-03 d.2 1129-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablica licznikowa	100 szt		
		0.15	100 szt	0.1500	
				RAZEM	0.1500
22	KNR 4-03 d.2 1120-08	Demontaż puszek z tworzyw sztucz. i metal. uszczel. z odłącz. przewodów. Kwa- dratowa - 3 wyloty w puszcze. przekrój przewodów do 10 mm ²	100 szt		
		0.05	100 szt	0.0500	
				RAZEM	0.0500
23	KNNR 9W d.2 0204-06	Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 5 kg	1 szt		
		DEMONTAŻ ROZGAŁĘŻNIKÓW PIĘTROWYCH	1 szt	5.0000	
		5			
				RAZEM	5.0000
24	KNNR 9W d.2 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedyn- czych żył przewodów do 2,5 mm ²	100 kpl		
		PRZEŁĄCZENIA OBWODÓW KLATKI SCHODOWEJ DO PRACY NA AS W TABLICY ŻTG	100 kpl	0.0600	
		0.06			
				RAZEM	0.0600
25	KNR 4-03 d.2 1107-01	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych i winidurkowych. Instalac. wtynk., rura płaszcz., podł. cegl. lub siat. murarska - dł. zbiorcz. kons. do 29m	100 m		
		0.12	100 m	0.1200	
				RAZEM	0.1200
26	KNR 4-03 d.2 1114-01	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych. Przekrój przewodu do 35 mm ²	100 m		
		0.58	100 m	0.5800	
				RAZEM	0.5800
27	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe układane N.T.. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - beton	100 m		
		DLA PRZEŁĄCZENIA ZASILENIA PIWNIC WZMACNIACZA	100 m	0.2000	
		0.2			
				RAZEM	0.2000
28	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego. Odgałęźniki mocowane beźrębowo, ilość wlotów - 3	100 szt		
		0.05	100 szt	0.0500	
				RAZEM	0.0500
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 2,5 kg	1 szt		
		MONTAŻ TABLIC LICZNIKOWYCH	1 szt	15.0000	
		15			
				RAZEM	15.0000
30	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 2,5 kg	1 szt		
		MONTAŻ OSŁON S-2	1 szt	15.0000	
		15			
				RAZEM	15.0000
31	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy S301 C25	1 szt		
		15	1 szt	15.0000	
				RAZEM	15.0000
32	KNR 5-14 d.2 0603-04	Wycinanie i zaślepienie otworów oraz cięcie płyt izolacyjnych. Cięcie płyt izola- cyjnych	100 cm ²		
		5	100 cm ²	5.0000	
				RAZEM	5.0000
33	KNR 5-08 d.2 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych. Konstruk- cje wsporcze do 2 kg. montowane na ścianie 2 mocowania	100 szt		
		PŁYTA BAKIELITOWA	100 szt	0.0500	
		0.05			
				RAZEM	0.0500
34	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg	1 szt		
		5	1 szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	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 35	1 szt		
			1 szt	35.0000	
				RAZEM	35.0000
36	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 5	1 szt		
			1 szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
37	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RS47, rodzaj podłoża - cegła 0.04	100 m		
			100 m	0.0400	
				RAZEM	0.0400
38	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 4	1 m		
			1 m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
39	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 0.04	100 m		
			100 m	0.0400	
				RAZEM	0.0400
40	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe układane N.T. Rura o średn. do 47 mm, rodzaj podłoża - beton 0.06	100 m		
			100 m	0.0600	
				RAZEM	0.0600
41	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe układane N.T. Rura o średn. do 47 mm, rodzaj podłoża - beton UKŁADANIE W KANAŁACH PIĘTROWYCH 0.14	100 m		
			100 m	0.1400	
				RAZEM	0.1400
42	KNNR 5 d.2 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: beton, długość przebiciado: 20 cm, średn.otworu do 40 mm 0.05	100 szt		
			100 szt	0.0500	
				RAZEM	0.0500
43	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 15 cm, średn.otworu do 40 mm 0.05	100 szt		
			100 szt	0.0500	
				RAZEM	0.0500
44	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16 mm2 LgY 16mm2 0.24	100 m		
			100 m	0.2400	
				RAZEM	0.2400
45	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35 mm2 LgY 25mm2 0.96	100 m		
			100 m	0.9600	
				RAZEM	0.9600
46	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2 0.05	100 szt		
			100 szt	0.0500	
				RAZEM	0.0500
47	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2 0.16	100 szt		
			100 szt	0.1600	
				RAZEM	0.1600
48	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm2 0.3	100 szt		
			100 szt	0.3000	
				RAZEM	0.3000
49	KNNR 9W d.2 1110-02	Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm 0.2	100 szt		
			100 szt	0.2000	
				RAZEM	0.2000
50	KNNR 9W d.2 0201-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Wymiana, rodzaj prefabrykatu: tablica rozdzielcza o powierzchni do 0,5 m2 maskownica ZP-3 w.g. ET 66 obudowa natynkowa 5	szt		
			szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
51	Kalkulacja d.2 własna	Przeniesienie i naprawa urządzeń teletechnicznych w trakcie prac montażowych 1	szt		
			szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
52	Kalkulacja d.2 własna	Koszty założenia plomb urządzeń przez Energa Operator SA	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	szt	52.0000	
				RAZEM	52.0000
3		LINIE ZASILENIA MIESZKAŃ			
53 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	100 m			
	0.75	100 m		0.7500	
				RAZEM	0.7500
54 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	1 m			
	75	1 m		75.0000	
				RAZEM	75.0000
55 KNNR 5 d.3 1209-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 15 cm, średn.otworu do 25 mm	100 szt			
	0.15	100 szt		0.1500	
				RAZEM	0.1500
56 KNNR 5 d.3 1209-1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: beton, długość przebiado: 20 cm, średn.otworu do 25 mm	100 szt			
	0.15	100 szt		0.1500	
				RAZEM	0.1500
57 KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykat - tablica elektryczna o masie do 10 kg	1 szt			
	MONTAŻ TABLIC TM	1 szt		15.0000	
	15			RAZEM	15.0000
58 KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt			
	0.3	100 szt		0.3000	
				RAZEM	0.3000
59 KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm, ilość wylotów-3	100 szt			
	0.3	100 szt		0.3000	
				RAZEM	0.3000
60 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	100 m			
	0.9	100 m		0.9000	
				RAZEM	0.9000
61 KNNR 9W d.3 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm ²	100 kpl			
	PRZEŁĄCZENIA W MIESZKANIACH	100 kpl		0.3000	
	0.3			RAZEM	0.3000
62 KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm ²	100 szt			
	1.5	100 szt		1.5000	
				RAZEM	1.5000
63 Kalkulacja d.3 własna	Identyfikacja i odszukanie obwodów elektrycznych w mieszkaniach wykonanie przełączy obwodów do tablicy TM	szt			
	15	szt		15.0000	
				RAZEM	15.0000
4		BADANIA ODBIORCZE			
64 KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	1 pomiar			
	2	1 pomiar		2.0000	
				RAZEM	2.0000
65 KNR 5-08W d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar			
	1	1 pomiar		1.0000	
				RAZEM	1.0000
66 KNR 5-08W d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar	1 pomiar			
	22	1 pomiar		22.0000	
				RAZEM	22.0000
67 KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego; pomiar pierwszy	szt			
	1	szt		1.0000	
				RAZEM	1.0000
68 KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego; za każdy następny pomiar	szt			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
5		WYMIANA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH I PIWNICY			
69 KNNR 9 d.5 0501-05		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż	1 szt		
		14	1 szt	14.0000	
				RAZEM	14.0000
70 KNNR 9 d.5 0203-05		Aparaty elektryczne. O masie do 2.5 kg - demontaż DEMONTAŻ AS	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
71 KNNR 9 d.5 0401-07		Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	100 szt		
		0.02	100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
72 KNNR 9 d.5 0403-06		Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60 mm - demontaż	100 szt		
		0.02	100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
73 KNNR 9 d.5 0403-07		Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe, natynkowe o średnicy ponad 60 mm - demontaż	100 szt		
		0.15	100 szt	0.1500	
				RAZEM	0.1500
74 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	1 szt		
		17	1 szt	17.0000	
				RAZEM	17.0000
75 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		
		0.6	100 m	0.6000	
				RAZEM	0.6000
76 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	1 m		
		60	1 m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
77 KNNR 5 d.5 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		
		0.05	100 szt	0.0500	
				RAZEM	0.0500
78 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		
		0.01	100 szt	0.0100	
				RAZEM	0.0100
79 KNNR 5 d.5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	100 szt		
		0.01	100 szt	0.0100	
				RAZEM	0.0100
80 KNNR 5 d.5 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		
		1.1	100 m	1.1000	
				RAZEM	1.1000
81 KNNR 5 d.5 0205-01		Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inne YDYp 4x1,5mm ²	100 m		
		0.2	100 m	0.2000	
				RAZEM	0.2000
82 KNNR 5 d.5 0206-01		Przewody kabelkowe układane N.T.. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - beton	100 m		
		YDY 3x1,5mm ²	100 m	0.7000	
		0.7			
				RAZEM	0.7000
83 KNNR 5 d.5 0504-02		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana OPRAWY DETECTA LED 10W+PIR	1 kpl		
		14	1 kpl	14.0000	
				RAZEM	14.0000
84 KNNR 5 d.5 0504-02		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa PATROL 10W LED +PIR	1 kpl		
		1	1 kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana OPRAWA NUMEROWA RECTA LED 6W	1 kpl		
		1	1 kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
86	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekro- ju żyły do 2,5 mm2	100 szt		
		0.06	100 szt	0.0600	
				RAZEM	0.0600
87	KNNR 5 d.5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych. Rodzaj badanego przekaźnika: pomocniczy REGULACJA CZUJNIKÓW PIR I ZMIERZCHOWYCH	1 po- miar		
		7	1 po- miar	7.0000	
				RAZEM	7.0000
6		INSTALACJA DZWONKOWA MIESZKAŃ			
88	KNNR 9 d.6 0203-05	Aparaty elektryczne. O masie do 2.5 kg - demontaż DEMONTAŻ TRANS- FORMATORA DZWONKOWEGO	1 szt		
		15	1 szt	15.0000	
				RAZEM	15.0000
89	KNNR 9 d.6 0203-06	Aparaty elektryczne. O masie do 5 kg - demontaż DZWONKA	1 szt		
		15	1 szt	15.0000	
				RAZEM	15.0000
90	KNNR 9 d.6 0401-0101	Łączniki instalacyjne. Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego. Przycisk instalacyjny	100 szt		
		0.15	100 szt	0.1500	
				RAZEM	0.1500
91	KNNR 9 d.6 0403-01	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Puszki: podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60mm -wymiana	szt		
		15	szt	15.0000	
				RAZEM	15.0000
92	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m		
		0.35	100 m	0.3500	
				RAZEM	0.3500
93	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		
		35	1 m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
94	KNNR 5 d.6 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, dłu- gość przebicia do: 1 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm	100 szt		
		0.15	100 szt	0.1500	
				RAZEM	0.1500
95	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inne YDyp 3x1,5mm2	100 m		
		0.35	100 m	0.3500	
				RAZEM	0.3500
96	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekro- ju żyły do 2,5 mm2	100 szt		
		0.3	100 szt	0.3000	
				RAZEM	0.3000
97	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg MONTAŻ DZWONKA DOMO- WEGO	1 szt		
		15	1 szt	15.0000	
				RAZEM	15.0000
7		UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE			
98	KNNR 5 d.7 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów po- ziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III	100 m		
		0.02	100 m	0.0200	
				RAZEM	0.0200
99	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	100 m		
		0.06	100 m	0.0600	
				RAZEM	0.0600
100	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie;średnica rury do 30mm	1 szt		
		4	1 szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
101	KNNR 5 d.7 0613-04	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmy; średnica rury do 100mm	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5kg montaż GSW	1 szt		
d.7	0406-02	1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000