

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WLZ I KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU WIELORO-
DZINNYM KINKAJMY 15
ADRES INWESTYCJI : KINKAJMY 15 11-200 BARTOSZYCE
INWESTOR : ZARZĄD WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ NIERUCHOMOŚCI KINKAJMY 15
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE KINKAJMY 15
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak
DATA OPRACOWANIA : 2025-10-11

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2025-10-11

Data zatwierdzenia

tech. Bogdan Kozak

Upr. bud. nr 87/86/OL i 132/92/OL
§2 ust.2 pkt 2 §5 ust.2 §6 ust.4 §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	WLZ OD ZŁACZA ZK DO TABLICY GŁÓWNEJ ZTG					
2	13 - 39	PRZEBUDOWA TABLIC ZP-2/TE ZP-3/TE WLZ W KLATKACH					
3	40 - 50	LINIE ZASILENIA MIESZKAŃ					
4	51 - 54	BADANIA ODBIORCZE					
5	55 - 75	WYMIANA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH I PIWNIC					
6	76 - 85	INSTALACJA DZWONKOWA					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WLZ I KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM KINKAJMY 15					
1		WLZ OD ZŁĄCZA ZK DO TABLICY GŁÓWNEJ ZTG			
1 KNR 4-03 d.1 0302-03		Wymiana podstaw bezpiecznik.do 200 A i wkładek topikowych dużej mocy. Wkładka topikowa dużej mocy WT00 63A	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
2 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2	szt		
		10	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
3 KNNR 9 d.1 0201-08		Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż obudowy. O powierzchni ponad 0.5 m2 DEMONTAŻ ZTG	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4 KNR 5-08W d.1 0405-06		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,60 m2 MONTAŻ ZTG	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5 KNR 4-01W d.1 0708-02		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III na ościeżach. Tynk na podłożu z cegieł,pustaków ceramicznych,betonów. z zaprawy cem.-wap. szer. ościeży do 25 cm /wapno suchogaszone/ wokół osadzonej ZTG	1 m		
		1,8	1 m	1,8000	
				RAZEM	1,8000
6 KNR 4-03 d.1 0509-01		Wymiana liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Licznik jednofazowy PRZENIESIENIE LICZNIKA	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7 KNNR 9W d.1 0406-06		Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 35 mm2 ODŁĄCZENIE STAREGO WLZ	kpl		
		10	kpl	10,0000	
				RAZEM	10,0000
8 KNNR 9 d.1 0203-05		Aparaty elektryczne. O masie do 2.5 kg - demontaż ELEMENTY ZTG	szt		
		7	szt	7,0000	
				RAZEM	7,0000
9 KNNR 9 d.1 0203-06		Aparaty elektryczne. O masie do 5 kg - demontaż DEMONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW GŁÓWNYCH	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10 KNNR 9W d.1 0406-01		Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm2 PRZELĄCZENIE OBWODÓW ISTNIEJĄCYCH	kpl		
		8	kpl	8,0000	
				RAZEM	8,0000
11 KNNR 9W d.1 1110-02		Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm	szt		
		80	szt	80,0000	
				RAZEM	80,0000
12 KNNR 9W d.1 0406-05		Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 16 mm2 ODŁĄCZENIE WLZ KIERUNEK KLATKI	kpl		
		10	kpl	10,0000	
				RAZEM	10,0000
2		PRZEBUDOWA TABLIC ZP-2/TE ZP-3/TE WLZ W KLATKACH			
13 KNR 4-03 d.2 0509-02		Wymiana liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Licznik dwufazowy,dwusystemowy PRZENIESIENIE LICZNIKÓW W PRZYGOTOWANE MIEJSCE	szt		
		14	szt	14,0000	
				RAZEM	14,0000
14 KNNR 9W d.2 0204-05		Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 2,5 kg DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA ZP	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
15 KNR 4-03 d.2 1129-03		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Licznikowa	szt		
		15	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
16 KNR 4-03 d.2 1121-1		Demontaż gniazd bezpiecznikowych. Mocowanych na ścianie. uniwersalne 3 bieg.,natężenie do 25 A	szt		
		15	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
17 KNR 4-03 d.2 1146-01		Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej. Płyta o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
18 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	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
19	KNNR 9W d.2 0204-06	Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 5 kg DEMONTAŻ ROZ- GAŁĘZNIKÓW PIĘTROWYCH	szt		
		9	szt	9,0000	
				RAZEM	9,0000
20	KNNR 9W d.2 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedyn- czych żył przewodów do 2,5 mm ² PRZEŁĄCZENIA OBWODÓW KLATKI SCHODOWEJ DO PRACY NA AS W TABLICY ZTG	kpl		
		8	kpl	8,0000	
				RAZEM	8,0000
21	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 DLA PRZEŁĄCZENIA ZASILENIA PIWNIC WZMACNIACZA	m		
		45	m	45,0000	
				RAZEM	45,0000
22	KNNR 5 d.2 0404-07	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa blaszana o powierz- chni do 0,5m ² obudowa tablicy ZP2/TE /obudowa +drzwiczki/	1 szt		
		3	1 szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
23	KNNR 5 d.2 0404-07	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa blaszana o powierz- chni do 0,5m ² obudowa tablicy ZP-3/TE /ramka +drzwiczki/	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
24	KNR 4-01W d.2 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III na ościeżach. Tynk na pod- łożu z cegieł,pustaków ceramicznych,betonów. z zaprawy cem.-wap. szer. ościeży do 25 cm /wapno suchogaszone/	1 m		
		15,8	1 m	15,8000	
				RAZEM	15,8000
25	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego. Odgałęźniki mocowane bezsrubowo, ilość wlotów - 3	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 2,5 kg MONTAŻ TABLIC LICZNIKO- WYCH	szt		
		15	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
27	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 2,5 kg MONTAŻ OSŁON S-2	szt		
		15	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
28	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy	szt		
		14	szt	14,0000	
				RAZEM	14,0000
29	KNR 5-14 d.2 0603-04	Wycinanie i zaślepienie otworów oraz cięcie płyt izolacyjnych. Cięcie płyt izo- lacyjnych	cm ²		
		450	cm ²	450,0000	
				RAZEM	450,0000
30	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 PŁYTA BAKIE- LITOWA	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
31	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
32	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	szt		
		51	szt	51,0000	
				RAZEM	51,0000
33	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	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
34	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RS47, rodzaj podłoża - cegła	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
35	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	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Rura o średn. do 47 mm, rodzaj podłoża - inne	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
37	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² tulejki	szt		
		30	szt	30,0000	
				RAZEM	30,0000
38	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm ²	szt		
		60	szt	60,0000	
				RAZEM	60,0000
39	KNNR 9W d.2 1110-02	Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm	szt		
		85	szt	85,0000	
				RAZEM	85,0000
3		LINIE ZASILENIA MIESZKAŃ			
40	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	m		
		85	m	85,0000	
				RAZEM	85,0000
41	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	m		
		55	m	55,0000	
				RAZEM	55,0000
42	KNNR 5 d.3 1209-1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: beton, długość przebiado: 20 cm, średn.otworu do 25 mm	szt		
		15	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
43	KNR 4-03 d.3 1121-16	Demontaż gniazd bezpiecznikowych. Mocowanych na konstrukcji stalowej. uniwersalne 3 bieg., natężenie do 25 A	szt		
		15	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
44	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykat - tablica elektryczna o masie do 10 kg MONTAŻ TABLIC TM	szt		
		15	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
45	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	szt		
		15	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
46	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm, ilość wylotów-3	szt		
		15	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
47	KNR 4-01W d.3 0707-03	Wykonanie tynków zwykłych uzupełniających zwykłych kat.III w różnych miejscach na murach (ścianach). Na podłożu z cegieł lub betonowym-po obsadzonych puszkach,wyłącznikach. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach /wapno suchogasz./	1 szt		
		15	1 szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
48	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	m		
		85	m	85,0000	
				RAZEM	85,0000
49	KNNR 9W d.3 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm ² PRZEŁĄCZENIA W MIESZKANIACH	kpl		
		15	kpl	15,0000	
				RAZEM	15,0000
50	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm ²	szt		
		90	szt	90,0000	
				RAZEM	90,0000
4		BADANIA ODBIORCZE			
51	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		19	pomiar	19,0000	
				RAZEM	19,0000
52	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		3	pomiar	3,0000	
				RAZEM	3,0000
53	KNR 5-08W d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 5-08W d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar	pomiar	RAZEM	1,0000
		6	pomiar	6,0000	
5		WYMIANA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH I PIWNIC		RAZEM	6,0000
55	KNNR 9 d.5 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż	szt		
		16	szt	16,0000	
				RAZEM	16,0000
56	KNNR 9 d.5 0203-05	Aparaty elektryczne. O masie do 2.5 kg - demontaż DEMONTAŻ AS	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
57	KNNR 9 d.5 0401-07	Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt		
		16	szt	16,0000	
				RAZEM	16,0000
58	KNNR 9 d.5 0403-06	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60 mm - demontaż	szt		
		16	szt	16,0000	
				RAZEM	16,0000
59	KNNR 9 d.5 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe, natynkowe o średnicy ponad 60 mm - demontaż	szt		
		27	szt	27,0000	
				RAZEM	27,0000
60	KNR 4-01W d.5 0707-03	Wykonanie tynków zwykłych uzupełniających zwykłych kat.III w różnych miejscach na murach (ścianach). Na podłożu z cegieł lub betonowym-po obsadzonych puszkach, wyłącznikach. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach /wapno suchogasz./	1 szt		
		42	1 szt	42,0000	
				RAZEM	42,0000
61	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	m		
		75	m	75,0000	
				RAZEM	75,0000
62	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	m		
		75	m	75,0000	
				RAZEM	75,0000
63	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	szt		
		18	szt	18,0000	
				RAZEM	18,0000
64	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
65	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
66	KNNR 5 d.5 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	m		
		75	m	75,0000	
				RAZEM	75,0000
67	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inne YDYp 4x1,5mm2	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
68	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	m		
		45	m	45,0000	
				RAZEM	45,0000
69	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	m		
		25	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
70	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa De-tecta Led 10W PIR	kpl		
		8	kpl	8,0000	
				RAZEM	8,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa Ekran Nowa Led 10W PIR 2	kpl kpl	 2,0000	 2,0000
72	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa Ekran Led 12W PIR IP54 piwnica 5	1 kpl 1 kpl	 5,0000	 5,0000
73	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 kpl	 1,0000	 1,0000
74	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekro- ju żyły do 2,5 mm2 9	szt szt	 9,0000	 9,0000
75	KNNR 5 d.5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych. Rodzaj badanego przekaźnika: pomocniczy REGULACJA CZUJNIKÓW PIR I ZMIERZCHOWYCH 21	pomiar pomiar	 21,0000	 21,0000
6		INSTALACJA DZWONKOWA		RAZEM	21,0000
76	KNNR 9 d.6 0203-06	Aparaty elektryczne. O masie do 5 kg - demontaż DZWONKA 15	szt szt	 15,0000	 15,0000
77	KNNR 9 d.6 0401-0101	Łączniki instalacyjne. Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego. Przycisk instalacyjny dzwonek 15	szt szt	 15,0000	 15,0000
78	KNNR 9 d.6 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe,natynkowe o średnicy ponad 60 mm - demontaż 15	szt szt	 15,0000	 15,0000
79	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła 65	m m	 65,0000	 65,0000
80	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 65	m m	 65,0000	 65,0000
81	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 15	szt szt	 15,0000	 15,0000
82	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 65	m m	 65,0000	 65,0000
83	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekro- ju żyły do 2,5 mm2 30	szt szt	 30,0000	 30,0000
84	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg MONTAŻ DZWONKA 15	szt szt	 15,0000	 15,0000
85	Kalkulacja d.6 własna	Koszty plombowania urządzeń przez Energa operator SA 35	szt szt	 35,0000	 35,0000
				RAZEM	35,0000