

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WLZ WYMIANA INSTALACJI ADMINISTRACYJNEJ KLATKI SCHODOWEJ-PIWNICY-STRYCHU
ADRES INWESTYCJI : 11-200 BARTOSZYCE PLAC KONSTYTUCJI 3 MAJA 13+13A+13B
INWESTOR : LOKUM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 11-200 Bartoszyce ul. Jgiellończyka 9
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak
DATA OPRACOWANIA : 2025-07-19

Poziom cen :

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
2025-07-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA WLZ WYMIANA INSTALACJI ADMINISTRACYJNEJ KLATKI SCHODOWEJ-PIWNICY-STRYCHU					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI SCHODOWEJ PIWNICY I STRYCHU			
1 KNNR 9 d.1 0201-05	Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m ²	1 szt			
	12	1 szt		12,0000	
				RAZEM	12,0000
2 KNNR 9 d.1 0201-06	Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m ²	1 szt			
	1	1 szt		1,0000	
				RAZEM	1,0000
3 KNNR 9 d.1 0203-05	Aparaty elektryczne. O masie do 2.5 kg - demontaż	1 szt			
	22	1 szt		22,0000	
				RAZEM	22,0000
4 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 0,24	100 m			
		100 m		0,2400	
				RAZEM	0,2400
5 KNNR 9W d.1 0309-07	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie). Demontaż, sposób mocowania - przykręcane	100 m			
	0,04	100 m		0,0400	
				RAZEM	0,0400
6 KNNR 9W d.1 0305-05	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych. Demontaż, przewodów łącznym przekroju żył do 12,5 mm ²	100 m			
	0,04	100 m		0,0400	
				RAZEM	0,0400
7 KNNR 9 d.1 0302-05	Przewody kabelkowe układane na uchwytach. Demontaż ze zdjęciem uchwytów z podłoża betonowego lub ceglanego	100 m			
	1,3	100 m		1,3000	
				RAZEM	1,3000
8 KNNR 9 d.1 0307-06	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku. Demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze 0,32	100 m			
		100 m		0,3200	
				RAZEM	0,3200
9 KNNR 9 d.1 0302-06	Przewody kabelkowe układane na uchwytach. Demontaż ze zdjęciem uchwytów z podłoża innego niż betonowe lub ceglane	100 m			
	0,4	100 m		0,4000	
				RAZEM	0,4000
10 KNNR 9W d.1 0204-06	Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 5 kg DEMONTAŻ TABLIC LICZNIKOWYCH	1 szt			
	22	1 szt		22,0000	
				RAZEM	22,0000
11 KNNR 9W d.1 0401-07	Łączniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj łącznika - nieuszczelniony podtynkowy, natynkowy	100 szt			
	0,31	100 szt		0,3100	
				RAZEM	0,3100
12 KNNR 9W d.1 0401-08	Łączniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj łącznika - uszczelniony z tworzywa sztucznego lub metalowy	100 szt			
	0,03	100 szt		0,0300	
				RAZEM	0,0300
13 KNNR 9W d.1 0404-06	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. do 60 mm	100 szt			
	0,31	100 szt		0,3100	
				RAZEM	0,3100
14 KNNR 9W d.1 0404-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. ponad 60 mm	100 szt			
	0,42	100 szt		0,4200	
				RAZEM	0,4200
15 KNNR 9W d.1 0404-09	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, uszczelnione z tworzywa sztucznych lub metalowe	100 szt			
	0,41	100 szt		0,4100	
				RAZEM	0,4100
16 KNR 4-03 d.1 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych. Mocowanych na ścianie. zwykle i biegunowe, natężenie do 25 A	100 szt			
	0,19	100 szt		0,1900	
				RAZEM	0,1900
17 KNNR 9W d.1 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Demontaż, rodzaj oprawy: żarowa	1 szt			
	50	1 szt		50,0000	
				RAZEM	50,0000
18 KNNR 9W d.1 0406-04	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 10 mm ²	100 kpl			
	0,3	100 kpl		0,3000	
				RAZEM	0,3000
19 KNNR 9W d.1 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm ²	100 kpl			
	0,19	100 kpl		0,1900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 3 d.1 0604-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5m2. Tynki kat.III z zaprawy cementowej - zwykłe. Wapno gaszone 1,7	1 m ² 1 m ²	RAZEM 1,7000	0,1900 1,7000
21	KNNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły. Konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,45	1 m ³ 1 m ³	RAZEM 0,4500	1,7000 0,4500
2		PRZEBUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO			
22	KNR 4-03 d.2 1121-14	Demontaż gniazd bezpiecznikowych. Mocowanych na konstrukcji stalowej. zwykle 1 bieg., natężenie do 200 A 0,06	100 szt 100 szt	0,0600 RAZEM	0,0600 0,0600
23	KNNR 9 d.2 0101-01	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Wymiana złącza kablowego pojedynczego złącze kablowe ZK-1a /RBK00+LZV-0/ 1	1 kpl 1 kpl	1,0000 RAZEM	1,0000 1,0000
24	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg MONTAŻ LISTWY PEN w złączu 1	1 szt 1 szt	1,0000 RAZEM	1,0000 1,0000
25	KNR 4-03 d.2 0302-03	Wymiana podstaw bezpiecznikowych do 200A i wkładek topikowych dużej mocy. Wkładka topikowa dużej mocy WT00 80AgG 0	100 szt 100 szt	0,0000 RAZEM	0,0000 0,0000
26	KNR 5-10 d.2 0603-03	Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego. O przekroju żył do 120 mm ² 1	1 szt 1 szt	1,0000 RAZEM	1,0000 1,0000
27	KNP T.VII d.2 0202-0401	Malowanie wyrobów z blach, płyt i siatki. Malowanie końcowe (wykończeniowe) blachy lub płyty. pędzlem 0,6	1 m ² 1 m ²	0,6000 RAZEM	0,6000 0,6000
28	Kalkulacja d.2 własna	Koszty wyłączenia oraz dopuszczenia do wykonania prac na urządzeniach czynnych do wymiany urządzeń w złączu kablowym 1	szt szt	1,0000 RAZEM	1,0000 1,0000
3		PRZEBUDOWA WLZ-tu			
29	KNR 5-08W d.3 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,50 m2 MONTAŻ TABLICY ZTG+ADM 1	1 szt 1 szt	1,0000 RAZEM	1,0000 1,0000
30	KNR 5-08W d.3 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,80 m2 MONTAŻ TABLICY LICZNIKOWEJ TL-9 1	1 szt 1 szt	1,0000 RAZEM	1,0000 1,0000
31	KNR 5-08W d.3 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,80 m2 tablica licznikowa TL-8 1	1 szt 1 szt	1,0000 RAZEM	1,0000 1,0000
32	KNR 5-08W d.3 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,40 m2 tablica licznikowa TL-5 1	1 szt 1 szt	1,0000 RAZEM	1,0000 1,0000
33	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 0,01	100 szt 100 szt	0,0100 RAZEM	0,0100 0,0100
34	KNNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym 0,04	100 szt 100 szt	0,0400 RAZEM	0,0400 0,0400
35	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 0,19	100 m 100 m	0,1900 RAZEM	0,1900 0,1900
36	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 50 mm 0,19	100 m 100 m	0,1900 RAZEM	0,1900 0,1900
37	KNNR 9W d.3 1101-0201	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 15 cm, ciasto wapienne + betoniarka 19	1 m 1 m	19,0000 RAZEM	19,0000 19,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe rura ICTA 50 0,02	100 m 100 m	 0,0200	 0,0200
39	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 0,07	100 m 100 m	 0,0700	 0,0700
40	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane n.t. na podłożu betonowym 0,49	100 m 100 m	 0,4900	 0,4900
41	KNNR 5 d.3 0101-07	Rury winidurkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Rura o średn. do 37 mm, rodzaj podłoża - inne 0,1	100 m 100 m	 0,1000	 0,1000
42	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm ² LgY 35mm ² 0,15	100 m 100 m	 0,1500	 0,1500
43	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm ² LgY 25mm ² 0,45	100 m 100 m	 0,4500	 0,4500
44	KNNR 5 d.3 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16 mm ² 3,05	100 m 100 m	 3,0500	 3,0500
45	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² 0,2	100 szt 100 szt	 0,2000	 0,2000
46	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 50mm ² Cu 25mm ² 0,1	100 szt 100 szt	 0,1000	 0,1000
47	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 50mm ² Cu 35mm ² 0,1	100 szt 100 szt	 0,1000	 0,1000
48	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm ² 0,2	100 szt 100 szt	 0,2000	 0,2000
49	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50 mm ² 0,2	100 szt 100 szt	 0,2000	 0,2000
50	KNNR 9W d.3 0205-03	Liczniki energii elektrycznej. Wymiana licznika trójfazowego trzy systemowego Przeniesienie licznika 3 fazowego 2	1 szt 1 szt	 2,0000	 2,0000
51	KNNR 9W d.3 0205-01	Liczniki energii elektrycznej. Wymiana licznika jednofazowego PRZENIESIENIE LICZNIKÓW 1-FAZ 21	1 szt 1 szt	 21,0000	 21,0000
52	Kalkulacja d.3 własna	Koszty założenia plomb Energa Operator na urządzeniach po przebudowie 52szt 52	szt szt	 52,0000	 52,0000
4		ZASILENIE MIESZKAŃ I LOKALI USŁUGOWYCH			
53	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe 0,38	100 szt 100 szt	 0,3800	 0,3800
54	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 0,19	100 szt 100 szt	 0,1900	 0,1900
55	KNNR 5 d.4 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym 0,09	100 szt 100 szt	 0,0900	 0,0900
56	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła 0,58	100 m 100 m	 0,5800	 0,5800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.4 1207-11	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL28, RS37, rodzaj podłoża - gips, tynk, gazobeton	100 m	RAZEM	0,5800
		0,18	100 m	0,1800	
				RAZEM	0,1800
58	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RS47, rodzaj podłoża - cegła	100 m		
		0,09	100 m	0,0900	
				RAZEM	0,0900
59	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22	100 m		
		0,35	100 m	0,3500	
				RAZEM	0,3500
60	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	100 m		
		0,35	100 m	0,3500	
				RAZEM	0,3500
61	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 50 mm	100 m		
		0,27	100 m	0,2700	
				RAZEM	0,2700
62	KNNR 9W d.4 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		
		35	1 m	35,0000	
				RAZEM	35,0000
63	KNNR 9W d.4 1101-0201	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 15 cm, ciasto wapienne + betoniarka	1 m		
		27	1 m	27,0000	
				RAZEM	27,0000
64	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane dopodłoża ceglanego Listwa LN 35x25	100 m		
		0,14	100 m	0,1400	
				RAZEM	0,1400
65	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30 mm2, rodzaj podłoża - inne YDY	100 m		
		5x6mm2	100 m	1,9400	
		1,94		RAZEM	1,9400
66	KNNR 5 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm2 przewód YDY	100 m		
		5x6mm2	100 m	0,1400	
		0,14		RAZEM	0,1400
67	KNNR 5 d.4 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 6mm2	100 szt		
		2,2	100 szt	2,2000	
				RAZEM	2,2000
68	KNNR 9W d.4 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm2	100 kpl		
		0,18	100 kpl	0,1800	
				RAZEM	0,1800
5	INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATKI SCHODOWEJ I PIWNICY I STRYCHU				
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		
		0,75	100 m	0,7500	
				RAZEM	0,7500
70	KNNR 5 d.5 1207-12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL28, RS37, rodzaj podłoża - cegła	100 m		
		0,3	100 m	0,3000	
				RAZEM	0,3000
71	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m		
		1,05	100 m	1,0500	
				RAZEM	1,0500
72	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		
		105	1 m	105,0000	
				RAZEM	105,0000
73	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		
		0,06	100 szt	0,0600	
				RAZEM	0,0600
74	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		
		0,12	100 szt	0,1200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	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 2,44	100 m	RAZEM	0,1200
			100 m	2,4400	
				RAZEM	2,4400
76	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej. Rura o średn. do 20 mm, rodzaj podłoża - drewno 0,9	100 m		
			100 m	0,9000	
				RAZEM	0,9000
77	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 0,2	100 m		
			100 m	0,2000	
				RAZEM	0,2000
78	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 ² YDY 3x1,5mm ² 1,1	100 m		
			100 m	1,1000	
				RAZEM	1,1000
79	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Przewód YDY 3x1,5mm ² 0,98	100 m		
			100 m	0,9800	
				RAZEM	0,9800
80	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 3x1,5mm ² 2,46	100 m		
			100 m	2,4600	
				RAZEM	2,4600
81	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła 0,73	100 szt		
			100 szt	0,7300	
				RAZEM	0,7300
82	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy 0,29	100 szt		
			100 szt	0,2900	
				RAZEM	0,2900
83	KNNR 5 d.5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, mocowane bezśrubowo 0,35	100 szt		
			100 szt	0,3500	
				RAZEM	0,3500
84	KNNR 5 d.5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, mocowane bezśrubowo puszka PK-4 0,09	100 szt		
			100 szt	0,0900	
				RAZEM	0,0900
85	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana OPRAWA NUMEROWA RECTA LED 6W 3	1 kpl		
			1 kpl	3,0000	
				RAZEM	3,0000
86	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa Detecta Led 8W PIR 27	1 kpl		
			1 kpl	27,0000	
				RAZEM	27,0000
87	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa Celar Plus Led 4W 25	1 kpl		
			1 kpl	25,0000	
				RAZEM	25,0000
88	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa OVO Led 11W 14	1 kpl		
			1 kpl	14,0000	
				RAZEM	14,0000
89	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5 mm ² 0,15	100 szt		
			100 szt	0,1500	
				RAZEM	0,1500
90	KNNR 5 d.5 1307-06	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekazników sygnalizacyjnych. Rodzaj badanego przekazywnika: czasowy URUCHOMIENIE INSTALACJI OŚWIETLENIA KLATKI SCHODOWEJ 5	1 pomiar		
			1 pomiar	5,0000	
				RAZEM	5,0000
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE DZWONKOWE MIESZKAŃ			
91	KNNR 4-03W d.6 1001-17	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur RIP23, RIS21, RL28 wykuvane mech.. podłoża - cegła 0,76	100 m		
			100 m	0,7600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-03W d.6 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuwane mechanicznie. podłoże - cegła 0,76	100 m 100 m	RAZEM 0,7600	0,7600
93	KNR 4-03W d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm 0,76	100 m 100 m	RAZEM 0,7600	0,7600
94	KNNR 9W d.6 1101-01	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm, ciasto wapienne + wyciąg 76	1 m 1 m	RAZEM 76,0000	76,0000
95	KNR 5-08W d.6 0210-01	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . podłoże różne od betonu - YDY3x1,5 0,95	100 m 100 m	RAZEM 0,9500	0,9500
96	KNR 4-03W d.6 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 2 cegieł. średnica rury do 40 mm 0,19	100 szt 100 szt	RAZEM 0,1900	0,1900
97	KNR 5-08W d.6 0301-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże-cegła - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 0,19	100 szt 100 szt	RAZEM 0,1900	0,1900
98	KNR 5-08W d.6 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 0,19	100 szt 100 szt	RAZEM 0,1900	0,1900
99	KNR 5-08W d.6 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych. Łączniki i przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. przycisk bryzgoszczelny 0,19	100 szt 100 szt	RAZEM 0,1900	0,1900
100	KNR 5-08W d.6 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 19	1 szt 1 szt	RAZEM 19,0000	19,0000
101	KNR 5-08W d.6 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - cegła. aparat o 2 otworach mocujących 19	1 aparat 1 aparat	RAZEM 19,0000	19,0000
7	BADANIA ODBIORCZE				
102	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 11	1 pomiar 1 pomiar	RAZEM 11,0000	11,0000
103	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 25	1 pomiar 1 pomiar	RAZEM 25,0000	25,0000
104	KNR 5-08W d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar 3	1 pomiar 1 pomiar	RAZEM 3,0000	3,0000
105	KNR 5-08W d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar 27	1 pomiar 1 pomiar	RAZEM 27,0000	27,0000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI SCHODOWEJ PIWNICY I STRYCHU								
2	PRZEBUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO								
3	PRZEBUDOWA WLZ-tu								
4	ZASILENIE MIESZKAŃ I LOKALI USŁUGOWYCH								
5	INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATKI SCHODOWEJ I PIWNICY I STRYCHU								
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE DZWONKOWE MIESZKAŃ								
7	BADANIA ODBIORCZE								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: