

Przedmiar robót

Obiekt	Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 6-rodzinnym ul. Asnyka 4
Lokalizacja	Bartoszyce ul. Asnyka 4
Inwestor	LOKUM Sp. z o.o. 11-200 Bartoszyce, ul.Jagiellończyka 9

Tabela przedmiaru robót

Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 6-rodzinnym ul. Asnyka 4

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 WLZ od przyłącza do ZN		
1	KNNR 5 1207/15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	8
2	KNNR 5 0203/03		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - YKXS4x25mm2	m	10
3	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	4
4	Analiza własna		Prace budowlane na elewacji zewnętrznej budynku - uzupełnienie ociepleń, tynków i malowanie farbami fasadowymi po bruzdach ok. 1,0m2		1
			2 WLZ od ZN do RG		
5	KNNR 5 0719/02		Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca	m2	10
6	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	20
7	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK-50	m	20
8	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40
9	KNNR 5 0720/07		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm pochodzącej z rozbiórki, na podsypce piaskowej	m2	10
10	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1
11	KNNR 5 1207/15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	10
12	KNNR 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe rury fi50 nierozp. płom. bezhalogenkowe	m	10
13	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x25mm2	m	35
14	KNNR 5 1204/03		Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 50mm2 - K-25	szt	10
15	KNNR 5 1203/05		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50mm2	szt	10
16	KNR 4-03W 1129/02		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Bezpiecznikowe, o pow. do 1.0 m2	szt	1
17	KNR 4-03W 1129/03		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Licznikowa	szt	1
18	KNR 5-08W 0405/06		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,60 m2;- rozdzielnica piętrowa RG+TA	1 szt	1
19	KNR 4-03 0509/01		Wymiana liczników 1-fazowych z podłączeniem przewodów	szt	1
20	KNNR 5 0407/01		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - Etimat T 1p 25A	1 szt	1
21	KNNR 9 0203/05		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - demontaż	1 szt	1
22	KNNR 9W 1110/02		Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm	szt	50
23	KNNR 9W 1102/04		Powiększenie lub zamurowanie wnęk pod rozdzielnice elektryczne. Rodzaj prac: zamurowanie wnęki, wyciąg przyśc.	m3	0,15
			3 Zabudowa TL6		
24	KNR 4-03 0509/01		Wymiana liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Licznik jednofazowy	szt	6
25	KNNR 9 0201/08		Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż obudowy o powierzchni ponad 0,5m2	1 szt	3
26	KNNR 9W 0204/05		Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 2,5 kg	1 szt	6
27	KNR 4-03 1129/03		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablica licznikowa	szt	6
28	KNNR 9W 0206/04		Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym. Demontaż tablicy z osprzętem o ilości rzędów - 1 szt	1 kpl	3
29	KNR 4-03 1120/08		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka kwadratowa 3-wylotowa. przekrój przewodów do 10mm2	szt	3
30	KNNR 9W 0406/05		Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 16 mm2	kpl	3
31	KNR 4-03 1114/01		Demontaż przewodów z rur instalacyjnych. Przekrój przewodu do 35mm2	100 m	1

Tabela przedmiaru robót

Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 6-rodzinnym ul. Asnyka 4

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - TL 3f	1 szt	6
33	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg obud. S3	1 szt	6
34	KNNR 5 0407/01		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 C-25A	1 szt	6
35	KNNR 5 0406/02		Aparaty elektryczne o masie do 5kg - LZ-5x35	1 szt	1
36	KNP T.VIICZ.IV 0408/0301		Montaż uziemień w rozdzielnicach. Wykonanie połączeń z linki o długości do 50 cm (gałązka) - LgY16	1 szt	2
37	KNNR 9W 1110/02		Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm	100 szt	0,5
38	KNNR 9W 1110/04		Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 19 cm	100 szt	0,25
39	KNR 5-08W 0405/06		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,60 m2; Tablica TL6	1 szt	1
			4 LINIE ZASILANIA MIESZKAŃ		
40	KNNR 5 1207/09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	50
41	KNNR 5 0101/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	50
42	KNNR 9W 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	50
43	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	6
44	KNNR 5 1209/02		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	6
45	KNNR 5 0404/01		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg;rozdzielnica TM z wyposażeniem	1 szt	6
46	KNNR 5 0205/06		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30mm2, układany na podłożu betonowym - N2XH-J 5x6	100 m	0,6
47	KNNR 5 1203/04		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm2	100 szt	0,6
			5 WYMIANA OBWODÓW OŚWIETLENIA PIWNICY		
48	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	7
49	KNNR 5 0103/01		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m	50
50	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - YDY 3x1,5	m	50
51	KNNR 5 0301/0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	100 szt	0,06
52	KNNR 5 0303/01		Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	6
53	KNNR 5 1203/0800		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm2	100 szt	0,6
54	KNNR-W 9 0401/05		Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego	szt	6
55	Analiza własna		Roboty budowlane: zamurowanie przebić, poprawki po zdemontowanym osprzęcie, zakrycie bruzd a trasach od tablic administracyjnych, wykonanie obudowy z płyt K-G przewodów instalacyjnych i rur z wlz-tami na trasie od korytarza piwnicy do rozdzielni głównej TG		1
			6 WYMIANA OBWODÓW OŚWIETLENIA KLATKI SCHODOWEJ, PODDASZA		
56	KNNR 5 1209/1		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym	szt	3
57	KNNR 5 1207/07		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	15
58	KNNR 5 1207/09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	15
59	KNNR 5 0101/01		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	0,3
60	KNNR 5 0103/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	0,1
61	KNNR 9W 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	30
62	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - YDY 3x1,5	m	50

Tabela przedmiaru robót

Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 6-rodzinnym ul. Asnyka 4

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 5 0301/0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	100 szt	0,06
64	KNNR 5 0303/01		Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	5
65	KNNR 9W 0501/01		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Wymiana, rodzaj oprawy: żarowa;demontaż i ponowny montaż istniejącej oprawy na kl. schod.	1 szt	5
66	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED IP44 z czujnikiem ruchu i zmierzchu	kpl	3
			7 Instalacja dzwonekowa		
67	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	20
68	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m	20
69	KNNR 9W 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	20
70	KNNR 9 0403/01		Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Puszki: podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60mm -wymiana	szt	6
71	KNNR 9 0401/0101		Łączniki instalacyjne. Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego; przycisku instalacyjnego; - przycisk instalacyjny dzwonek	szt	6
			8 UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE		
72	KNNR 5 0605/02		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III	m	5
73	KNNR 5 0602/02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	m	10
74	KNNR 5 0206/03		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm ² ,układany na podłożu betonowym - LgY25	m	10
75	KNNR 5 0606/05		Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1
76	KNNR 5 0606/06		Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	3
77	KNNR 5 0613/01		Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm	1 szt	3
78	KNNR 5 0613/04		Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmę; średnica rury do 100mm	1 szt	2
			9 BADANIA ODBIORCZE - OPLATA ZA OPLOMBOWANIE - MALOWANIE PO WYKONANYCH ROBOTACH		
79	Analiza własna		Oплата za oplombowanie,malowanie poprawkowe w miejscac po wykonanych robotach		1
80	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar	7
81	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1 pomiar	8
82	KNNR 5-08W 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	1
83	KNNR 5-08W 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar	1 pomiar	18
84	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy- analogia badanie ciągłości pomiędzy GSW a rurami metalowymi	1 szt	1
85	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	1 szt	2
			10 OPRZEWODOWANIE DO DOMOFONÓW		
86	KNNR 5 1209/1002		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym	szt	3
87	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	6
88	KNNR 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rury winidurowe karbowane fi50 bezhalogenkowe	m	55
89	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur YTDY4x0,5	m	50
90	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur OMY 2x1	m	5
91	KNNR 5 0303/0100		Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ²	100 szt	0,01

Zestawienie materiałów

Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 6-rodzinnym ul. Asnyka 4

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	bednarka ocynkowana (mb)	m	18,6
2	blacha ołowiana	kg	1,19
3	cegła budowlana	szt	55,8
4	cement portlan.25 bez dodatków	t	0,0158
5	cement portlandzki CEM I	t	0,1693
6	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,154
7	farba olejna nawierzch.	dm3	0,06
8	Grot o średnicy 17,2mm	szt	1
9	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV 5x25 mm2	m	36,4
10	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x25mm2	m	10,4
11	Kołek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	24
12	Kołki rozporowe plastikowe	szt	132,21
13	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	10,3
14	linka LgY16 zaprasowana	szt	2
15	listwa LZ 5x35	szt	1
16	listwa zaciskowa LZ-2,5	szt	6,12
17	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	6,12
18	obudowa blaszana TL6	szt	1
19	obudowa S-3	szt	6
20	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana	szt	2,8
21	Oprawy LED IP44 z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt	3
22	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	20,8
23	Piasek - uziarnienie 0-2 mm (cena loco kopalnia)	m3	2,24
24	piasek do zapraw	m3	0,9343
25	Piasek uszlachetniony	m3	0,763
26	Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,00mm2	m	5,2
27	przewód kabelkowy LY25mm2	m	10,4
28	przewód kabelkowy N2XH-J 5x6mm2	m	62,4
29	przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	104
30	przewód kabelkowy YTDY 4x0,5	m	52
31	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	20,8
32	przycisk instalacyjny dzwonek	szt	6,12
33	Puszka n/t PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	6,12
34	puszki P5	szt	6,12
35	puszki PK-60 głębokie	szt	6,12
36	rozdzielnica RG+TA	szt	1
37	Rura bezhalogenkowa fi28	m	52
38	Rura bezhalogenkowa fi50	m	10,4
39	Rura instalacyjna z PVC gładka, bardzo lekka RB 18mm	m	52,104
40	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 18mm	m	0,312
41	rury winidurkowe fi50 nierozp.płom. bezhalogenkowe	m	57,2
42	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.	kg	0,54
43	Tablica licznikowa bez wyposażenia T-1F/3F-b/z-12 (uniwersalna)	szt	6
44	tablica rozdzielcza-TM	szt	6
45	uchwyt do rur+linka uziemiająca zaprasowana LgY16	szt	3
46	Uchwyty	szt	132,21
47	Uziemienie prętowe, pograżalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm	m	6
48	wapno niegaszone	t	0,0052
49	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,8585
50	Woda	m3	0,2228
51	Woda z rurociągów	m3	0,21
52	wsporniki ściennie	szt	10,1
53	wyłącznik Etimat T 1p 25A	szt	1
54	wyłącznik nadprądowy C-25A/1	szt	6
55	złącze kontrolne	szt	1,2
56	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm	szt	5
57	Złączki	szt	67,814