

Przedmiar robót

Obiekt	Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 20-rodzinnym ul. Brzeszczyńskiego 4
Lokalizacja	Bartoszyce ul. Brzeszczyńskiego 4
Inwestor	LOKUM Sp. z o.o. 11-200 Bartoszyce, ul.Jagiellończyka 9

Tabela przedmiaru robót

Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 20-rodzinnym ul. Brzeszczyńskiego 4

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Zabudowa szafki ZK-1/R/F		
1	KNNR-W 5 0403/01		Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
2	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	4
3	Analiza własna		Zlokalizowanie przyłącza		1
			2 WLZ-ty od ZK-1 do RG		
4	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1
5	KNNR 5 1207/15		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur fi63	100 m	0,05
6	KNNR 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe rury fi63 nierozp. płom. bezhalogenkowe	m	0,05
7	KNNR 5 0201/07		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm2 - H07Z-K 50	m	32
8	KNNR 5 0201/06		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm2 - H07Z-K 25	m	8
9	KNNR 5 1204/03		Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 50mm2 - K-50	szt	8
10	KNNR 5 1204/03		Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 50mm2 - K-25	szt	2
11	KNNR 5 1203/05		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50mm2	szt	10
12	KNR 4-03W 1129/02		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Bezpiecznikowe, o pow. do 1.0 m2	szt	2
13	KNR 4-03W 1129/03		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Licznikowa	szt	1
14	KNR 5-08W 0405/06		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,60 m2;- rozdzielnica piętrowa RG+TA	1 szt	1
15	KNR 4-03 0509/01		Wymiana liczników 1-fazowych z podłączeniem przewodów	szt	1
16	KNNR 9 0203/05		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - demontaż	1 szt	20
17	KNNR 9W 1110/02		Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm	szt	50
18	KNNR 9W 1102/04		Powiększenie lub zamurowanie wnęk pod rozdzielnice elektryczne. Rodzaj prac: zamurowanie wnęki, wyciąg przyśc.	m3	0,15
			3 WLZ W KLATCE , ZP-4		
19	KNR 4-03 0509/01		Wymiana liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Licznik jednofazowy	szt	20
20	KNNR 9 0201/08		Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż obudowy o powierzchni ponad 0,5m2	1 szt	5
21	KNNR 9W 0204/05		Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 2,5 kg	1 szt	20
22	KNR 4-03 1129/03		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablica licznikowa	szt	20
23	KNNR 9W 0206/04		Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym. Demontaż tablicy z osprzętem o ilości rzędów - 1 szt	1 kpl	5
24	KNR 4-03 1120/08		Demontaż puszek z tworzywa sztucznego i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka kwadratowa 3-wylotowa. przekrój przewodów do 10mm2	szt	5
25	KNNR 9W 0406/05		Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 16 mm2	kpl	5
26	KNR 4-03 1107/01		Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych i winidurowych. Demontaż rur instalacyjnych wtynkowych, płaszczowych na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej; średnica rur do 29mm	100 m	0,25
27	KNR 4-03 1114/01		Demontaż przewodów z rur instalacyjnych. Przekrój przewodu do 35mm2	100 m	1
28	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - TL 3f	1 szt	20
29	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg obud. S3	1 szt	20
30	KNNR 5 0407/01		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 C-25A	1 szt	20
31	KNNR 5 0406/02		Aparaty elektryczne o masie do 5kg - LZ-5x35	1 szt	20

Tabela przedmiaru robót

Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 20-rodzinnym ul. Brzeszczyńskiego 4

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNP T.VIICZ.IV 0408/0301		Montaż uziemień w rozdzielnicach. Wykonanie połączeń z linki o długości do 50 cm (gałązka) - LgY16	1 szt	5
33	KNNR 5 1209/1002		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym	szt	6
34	KNNR 5 0103/04		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane n.t. na podłożu betonowym;rury winidurkowe fi50 nierozp.płom. bezhalogenkowe	m	30
35	KNNR 5 0201/06		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm2 - przewód H07V-K35mm2	100 m	1,2
36	KNNR 5 0201/06		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm2 - przewód H07V-K25mm2	100 m	0,3
37	KNNR 5 1204/03		Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 50mm2	100 szt	0,2
38	KNNR 5 0726/1		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2	1 szt	5
39	KNNR 9W 1110/02		Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm	100 szt	1,5
40	KNNR 9W 1110/04		Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 19 cm	100 szt	0,5
41	KNR 5-08W 0405/06		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,60 m2;złącze piętrowe ZP-4	1 szt	5
42	KNNR 9W 1102/0401		Powiększenie lub zamurowanie wnęk pod rozdzielnice elektryczne. Rodzaj prac: zamurowanie wnęki, betoniarka elektr.	1 m3	0,15
			4 LINIE ZASILANIA MIESZKAŃ		
43	KNNR 5 1207/10		Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	m	200
44	KNNR 5 0101/06		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	200
45	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	200
46	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	20
47	KNNR 5 0404/01		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg;rozdzielnica TM z wyposażeniem	1 szt	20
48	KNNR 5 0205/06		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30mm2, układany na podłożu betonowym - YDY5x6	100 m	2
49	KNNR 5 1203/04		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm2	100 szt	2
			5 WYMIANA OBWODÓW OŚWIETLENIA PIWNICY		
50	KNNR 5 1209/1		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym	szt	26
51	KNNR 5 0103/01		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m	125
52	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	125
53	KNNR 5 0301/0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	100 szt	0,25
54	KNNR 5 0303/01		Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	25
55	KNNR 5 1203/0800		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm2	100 szt	2,25
56	KNNR-W 9 0501/01		Wymiana oprawy żarowej - Oprawa do żarówek wewnętrzna, E27 z kloszem IP44, P-PIR	szt	8
57	KNNR-W 9 0501/01		Wymiana oprawy żarowej - Oprawa do żarówek wewnętrzna, E27 z kloszem IP44	szt	25
58	KNNR-W 9 0401/05		Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika, jednobiegunowego przyciskowego	szt	25
59	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, ZASILANIE SZAFEK TVK ,TA, GN.230V NA IVP.		
60	KNNR 5 1209/1		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym	szt	6
61	KNNR 5 1207/07		Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie	m	50
62	KNNR 5 0103/0200		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu betonowym	100 m	0,5

Tabela przedmiaru robót

Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 20-rodzinnym ul. Brzeszczyńskiego 4

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	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
64	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	30
65	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 3x2,5	m	20
66	KNNR 5 0301/0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	100 szt	0,06
67	KNNR 5 0303/01		Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	5
68	KNNR 9W 0501/01		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Wymiana, rodzaj oprawy: żarowa;demontaż i ponowny montaż istniejącej oprawy na kl. schod.	1 szt	5
69	KNNR 5 0308/0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, końcowe	100 szt	0,01
			7 Instalacja dzwonekowa		
70	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	50
71	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m	50
72	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
73	KNNR 9 0403/01		Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Puszki: podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60mm -wymiana	szt	20
74	KNNR 9 0401/0101		Łączniki instalacyjne. Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego; przycisku instalacyjnego; - przycisk instalacyjny dzwonek	szt	20
			8 UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE		
75	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
76	KNNR 5 0602/02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	m	20
77	KNNR 5 0206/03		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm2,układany na podłożu betonowym - LgY25	m	10
78	KNNR 5 0606/05		Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1
79	KNNR 5 0606/06		Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	3
80	KNNR 5 0613/01		Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm	1 szt	12
81	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		
82	Analiza własna		Uzgodnienie z ZE, opłata za oplombowanie,malowanie poprawkowe w miejscac po wykonanych robotach		1
83	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar	7
84	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1 pomiar	22
85	KNR 5-08W 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	1
86	KNR 5-08W 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar	1 pomiar	41
87	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
88	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	21
			10 RURAŻ PIONOWY DLA INSTALACJI TELETECHNICZNYCH + OPRZEWODOWANIE DO DOMOFONÓW		
89	KNNR 5 1209/1002		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym	szt	15
90	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	20
91	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	0,6
92	KNNR 5 0102/03		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - rury winidurowe karbowane fi25 nierozp.płom.	100 m	0,6

Tabela przedmiaru robót

Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 20-rodzinnym ul. Brzeszczyńskiego 4

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur YTDY4x0,5	m	220
94	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur OMY 2x1	m	5
95	KNNR 5 0303/0100		Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ²	100 szt	0,05

Zestawienie materiałów

Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 20-rodzinnym ul. Brzeszczyńskiego 4

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	bednarka ocynkowana (mb)	m	29
2	blacha ołowiana	kg	4,16
3	cegła budowlana	szt	55,8
4	cement portlan.25 bez dodatków	t	0,0474
5	cement portlandzki CEM I	t	0,4986
6	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,462
7	farba olejna nawierzch.	dm3	0,06
8	gniazda podtynkowe 2-biegunowe nt	szt	1,02
9	Grot o średnicy 17,2mm	szt	1
10	Kołek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	62
11	kołki rozporowe plastikowe	szt	457,5
12	Końcówki kablowe do zaprasowania K-25	szt	2,06
13	końcówki kablowe do zaprasowania K-25/16	szt	20,6
14	Końcówki kablowe do zaprasowania K-50	szt	8,24
15	końcówki kablowe/ tulejki kablowe	szt	25
16	linka LgY16 zaprasowana	szt	5
17	listwa LZ 5x35	szt	20
18	listwa zaciskowa LZ-2,5	szt	25,5
19	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	25,5
20	obudowa blaszana ZP-2 + TL-G	szt	5
21	obudowa S-3	szt	20
22	Oprawa do żarówek wnętrzowa, E27 z kloszem IP44	szt	25
23	Oprawa do żarówek wnętrzowa, E27 z kloszem IP44, P-PIR	szt	8
24	piasek do zapraw	m3	2,7546
25	Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,00mm2	m	5,2
26	przewód H07V-K25mm2	m	39,52
27	przewód H07V-K35mm2	m	124,8
28	Przewód H07Z-K 50mm2	m	33,28
29	przewód kabelkowy LY25mm2	m	10,4
30	przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	161,2
31	przewód kabelkowy YDY 5x6mm2	m	208
32	przewód kabelkowy YTDY 4x0,5	m	228,8
33	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	52
34	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	20,8
35	przycisk instalacyjny dzwonek	szt	20,4
36	Puszka n/t PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	25,5
37	puszki P5	szt	10,2
38	puszki PK-60 głębokie	szt	20,4
39	rozdzielnica RG+TA	szt	1
40	Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętkia z pilotem RG(-P) 28mm	m	208
41	Rura instalacyjna z PVC gładka, bardzo lekka RB 18mm	m	130
42	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 18mm	m	114,4
43	rury winidurkowe fi50 nierozp.płom. bezhalogenkowe	m	31,824
44	rury winidurkowe fi63 nierozp.płom. bezhalogenkowe	m	0,052
45	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.	kg	0,6
46	Tablica licznikowa bez wyposażenia T-1F/3F-b/z-12 (uniwersalna)	szt	20
47	tablica rozdzielcza-TM	szt	20
48	uchwyt do rur+linka uziemiająca zaprasowana LgY16	szt	12
49	uchwyty	szt	394,5
50	uchwyty Niczuk do rur fi50	szt	63
51	Uziemienie prętowe, pograżalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm	m	6
52	wapno niegaszone	t	0,0104
53	Wkładka bezpiecznikowa dużej mocy WT-00/gG 125A, 500V	szt	3
54	woda	m3	0,6228
55	wsporniki ściennie	szt	20,2
56	wyłącznik nadprądowy C-25A/1	szt	20
57	Złącze kablowe w obudowach z tworzyw termoutwardzalnych ZK-1/R/F z fundamentem	kpl	1
58	złącze kontrolne	szt	1,4
59	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm	szt	5

Zestawienie materiałów

Remont instalacji elektrycznej (WLZ) w budynku mieszkalnym 20-rodzinnym ul. Brzeszczyńskiego 4

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
60	Złączki	szt	166,3165
61	Żarówka LED 7,5W (50W) E-27; 240V; (3000K)	szt	34,32