

Linia WLZ. Tablice TG, ZTL, TBA, TM. Instalacja w częściach wspólnych: oświetlenia 230V, uziemiająca, wyrównawcza. Pomiary elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Linia WLZ. Tablice TG, ZTL, TBA, TM. Instalacja w częściach wspólnych: oświetlenia 230V, uziemiająca, wyrównawcza. Pomiary elektryczne.					
1		Demontaże.			
1 d.1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających WLZ prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1	KNNR 9 0501-05 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
6 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1	KNNR 9 0201-05 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 ZTL.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg . Tablice TM	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1	KNNR 9 0203-01	Demontaż z ponownym montażem - Liczniki do lokali mieszkalnych , administracyjny.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1	kalkulacja własna	Dodatek za prace w pobliżu urządzeniach elektrycznych czynnych w budynku.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Linia WLZ. TabliceTG, ZTL1,2. TBA, TM.			
11 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur PCV50 w cegle. (WLZ)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RHDPEt 25/20 w cegle.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.2	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.11	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Linia WLZ. Tablice TG, ZTL, TBA, TM. Instalacja w częściach wspólnych: oświetlenia 230V, uziemiająca, wyrównawcza. Pomiary elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.12	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		poz.11 * 0,1 * 0,15	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
16 d.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		poz.12 * 0,05 * 0,05	m3	0,013	
				RAZEM	0,013
17 d.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. (WLZ)	m		
		poz.11	m	25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		poz.12	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur. WLZ	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
20 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur.	m		
		poz.12	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.2	KNNR 5 0307-03 analogia	Przycisk p.pożarowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem TG	m3		
		0,7 * 0,5 * 0,25	m3	0,088	
				RAZEM	0,088
24 d.2	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem ZTL 1,2,	m3		
		1,0 * 0,8 * 0,35 * 2	m3	0,560	
				RAZEM	0,560
25 d.2	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem TBA	m3		
		0,3 * 0,25 * 0,25	m3	0,019	
				RAZEM	0,019
26 d.2	KNNR 5 0405-07 kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Tablica TG.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 5 0404-05 kalk. własna	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - ZTL1,2,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Linia WLZ. Tablice TG, ZTL, TBA, TM. Instalacja w częściach wspólnych: oświetlenia 230V, uziemiająca, wyrównawcza. Pomiary elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 5 0405-06 kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Tablica TBA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 5 0405-06 kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Tablice TM.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.2	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.2	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Oprzewodowanie, oprawy oświetleniowe, osprzęt.			
33 d.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		poz.34	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.47	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
36 d.3	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane.	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane zewnętrzne.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.43 + poz.44 + poz.45	m	350,000	
				RAZEM	350,000
41 d.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		poz.40 * 0,04 * 0,05	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700

Linia WLZ. Tablice TG, ZTL, TBA, TM. Instalacja w częściach wspólnych: oświetlenia 230V, uziemiająca, wyrównawcza. Pomiary elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNNR 5 1208-04 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		poz.40	m	350,000	
				RAZEM	350,000
43 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
45 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		poz.39 + poz.47	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne przykręcane.	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.49 + poz.50 + poz.51	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		poz.47	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.51	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4		Uziemienie i połączenia wyrównawcze.			
52 d.4	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.4	KNNR 5 0701-03 analogia	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykopy poprzeczne kontrolne.	m ³		
		2 * 0,4 * 0,9 * 1	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720

Linia WLZ. Tablice TG, ZTL, TBA, TM. Instalacja w częściach wspólnych: oświetlenia 230V, uziemiająca, wyrównawcza. Pomiary elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		poz.54	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
56 d.4	KNNR 5 0606-04 kalk. własna	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe z poz 40	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.4	KNNR 5 0202-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 6-10 mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.4	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - wodomierz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Pomiary elektryczne.			
63 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Linia WLZ. Tablice TG, ZTL, TBA, TM. Instalacja w częściach wspólnych: oświetlenia 230V, uziemiająca, wyrównawcza. Pomiary elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		7	prób	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.5	KNR-W 5-08 0902-05 analogia	Sprawdzenie wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika p.pożarowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Roboty uzupełniające.			
73 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
74 d.6	KNR-W 2-02 0147-01 analogia	Nadproża	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
75 d.6	KNR 2-31 1206-02	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		2,5 * 0,4	m2	1,000	
				RAZEM	1,000