

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT MODERNIZACJI WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ, ul.Radwańska 52
INWESTOR : Miasto Łódź - Zarząd Lokali Miejskich
ADRES INWESTORA : 90-514 Łódź, al. T. Kościuszki 47

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Gieszcz
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ Klatka schodowa nr 1			
1	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłogi za przez przykręcenie Rozdzielnica TA wg rys. E10	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłogi za przez przykręcenie Zestaw Rozdzielniy licznikowej TL rys. E8	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
3	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłogi za przez przykręcenie Zestaw Rozdzielniy licznikowej TL rys. E09 - REZERWA	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
4	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłogi za przez przykręcenie Sterowanie WG	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłogi za przez przykręcenie Rozdzielnica WG wg rys. E01	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6	KNNR 5 d.1 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9	
				RAZEM	9
7	KNNR 5 d.1 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26	
				RAZEM	26
8	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż.	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
9	KNNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
10	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 35 mm	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
11	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		150*0,05*0,05	m ³	0,375	
				RAZEM	0,375
12	KNNR 4-03 d.1 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		300	otw.	300	
				RAZEM	300
13	KNNR 4-03 d.1 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		300	szt.	300	
				RAZEM	300
14	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - RB 63mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
15	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4xYKYżo 1x150 mm ²	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
16	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x6 mm ²	m		
		860	m	860	
				RAZEM	860
17	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH-J 5x2,5 mm ²	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
18	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² (YKYzo 5x6) na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
20	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² (NHXH-J 5x2,5) na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA ELEKTRYCZNA I UZIEMIAJĄCA			
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GZU - główny zacisk uziemiający	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22	KNNR 4-03 d.2 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		520	otw.	520	
				RAZEM	520
23	KNNR 4-03 d.2 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		520	szt.	520	
				RAZEM	520
24	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
25	KNNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
26	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m ³		
		200*0,05*0,05	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
27	KNNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		64	kpl.	64	
				RAZEM	64
28	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - nr 1 z czujnikiem ruchu i zmierzchu,	kpl.		
		25W	kpl.	15	
		15		RAZEM	15
29	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - nr 2 , 9W	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
30	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - nr 3 z czujnikiem zmierzchu	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
31	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED awaryjne, AW1, przykręcane	kpl.		
		16	kpl.	16	
				RAZEM	16
32	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED awaryjne, AWZ typu COLD, przykręcane	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
33	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne, przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
34	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
35	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		260	m	260	
				RAZEM	260
39	KNNR 5 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE					
40	KNN-R 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy (skuteczność ochrony p.p., pomiar rezystancji)	odc.		
		28	odc.	28	
				RAZEM	28
41	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		11,	po- miar	11	
				RAZEM	11
42	KNNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie wyłączenia zasilania WG - Sprawdzenie wyłącznika głównego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE					
43	KNNR-W 4-03 d.4 0509-02 analogia	Demontaż i przeniesienie do nowych Rozdzielnic układów pomiarowych.	szt.		
		Krotność = 1,5			
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
44	KNNR 9 d.4 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
45	KNNR 9 d.4 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
46	KNNR 5 d.4 1203-11 analogia	Przełączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 16 mm2 pod zacis- ki lub bolce	kpl.		
		Krotność = 1,5			
		27	kpl.	27	
				RAZEM	27

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	561,535		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	10,400		
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0,167		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,140		
4.	GZU - główny zacisk uziemiający	szt.	1,000		
5.	kable 4xYKYżo 1x150 mm ²	m	26,000		
6.	kable NHXH-J 5x2,5 mm ²	m	8,320		
7.	kable YKYżo 5x6 mm ²	m	894,400		
8.	Kolek plastikowy z wkrętem	szt.	820,000		
9.	kołki kotwiące	szt.	128,000		
10.	końcówki tulejkowa 150mm ²	szt.	8,000		
11.	Linka nośna	m	7,500		
12.	łączniki bryzgoszczelne pojedynczy na tynkowy	szt.	1,020		
13.	Masa uszczelniająca przepusty p.poż.	kpl	8,000		
14.	Materiały pomocnicze do prefabrykacji w schematu	szt.	31,000		
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	108,440		
16.	oprawy LED - nr 1 - z czujnikiem ruchu i zmierzchu 25W, IP44	szt.	15,000		
17.	oprawy LED - nr 2 - kanałowa 9W IP44	szt.	10,000		
18.	oprawy LED - nr 3 - z czujnikiem zmierzchu, 18W, IP65	szt.	9,000		
19.	oprawy LED awaryjne, AW1, przykręcane, 5W, IP65	szt.	16,000		
20.	oprawy LED awaryjne, AWZ typu COLD, przykręcane, 2W, IP65	szt.	5,000		
21.	oprawy LED ewakuacyjne z piktogramem, 1W, IP65	szt.	9,000		
22.	piasek	m ³	0,963		
23.	pierścienie odgałęźne	szt.	25,500		
24.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x1.5mm	m	270,400		
25.	przewody kabelkoweYKYżo 3x2,5	m	15,600		
26.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	25,500		
27.	puszki natynkowe	szt.	6,120		
28.	Rozdzielnica licznikowa 3f modułowa z podstawą, termoutwardzalna - komplet	szt.	31,000		
29.	Rozdzielnica RG, WG wg rys. E01	szt.	1,000		
30.	Rozdzielnica TA wg rys. E10	szt.	1,000		
31.	rura RB 63 mm	m	41,600		
32.	rury winidurkowe 28mm	m	67,600		
33.	STEROWANIE WG	szt.	1,000		
34.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,060		
35.	uchwyty do rur z PCW	szt.	28,000		
36.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	37,000		
37.	wazelina techniczna	kg	36,016		
38.	wsporniki ścienne	szt.	10,100		
39.	złącza kontrolne	szt.	0,200		
40.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	3,931		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,931		
3.	spawarka	m-g	0,294		
4.	środek transportowy	m-g	5,983		
5.	żuraw samochodowy	m-g	3,931		
				RAZEM	

Słownie: