

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. Pogonowskiego 43
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 TA2 wg rys. E09	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 Rozdzielni licznikowej TL rys. E8	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
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 Rozdzielni licznikowej TL rys. E8 - REZERWA	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
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.		
		10	otw.	10	
				RAZEM	10
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.		
		35	otw.	35	
				RAZEM	35
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		
		175	m	175	
				RAZEM	175
10	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 35 mm	m		
		175	m	175	
				RAZEM	175
11	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		175*0,05*0,05	m ³	0,438	
				RAZEM	0,438
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.		
		340	otw.	340	
				RAZEM	340
13	KNNR 4-03 d.1 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		340	szt.	340	
				RAZEM	340
14	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - RB 63mm	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
15	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4xYKYżo 1x95 mm ²	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
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		
		928	m	928	
				RAZEM	928
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		
		10	m	10	
				RAZEM	10
18	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 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.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
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.		
		440	otw.	440	
				RAZEM	440
23	KNNR 4-03 d.2 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		440	szt.	440	
				RAZEM	440
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.		
		72	kpl.	72	
				RAZEM	72
28	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - nr 1 z czujnikiem ruchu i zmierzchu, 25W	kpl.		
		21	kpl.	21	
				RAZEM	21
29	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - nr 2 , 9W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
30	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - nr 3 z czujnikiem zmierzchu	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
31	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - nr 4 , 30W	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
32	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED awaryjne, AW1, przykręcane	kpl.		
		18	kpl.	18	
				RAZEM	18
33	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED awaryjne, AWZ typu COLD, przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
34	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne, przykręcane	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
35	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
36	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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39	KNNR 5 d.2 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		
		245	m	245	
				RAZEM	245
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
40	KNR-R 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy (skuteczność ochrony p.p., pomiar rezystancji)	odc.		
		30	odc.	30	
				RAZEM	30
41	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		12	po- miar	12	
				RAZEM	12
42	KNR-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	KNR-W 4-03 d.4 0509-02 analogia	Demontaż i przeniesienie do nowych Rozdzielnic układów pomiarowych. Krotność = 1,5	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
44	KNNR 9 d.4 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
45	KNNR 9 d.4 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
46	KNNR 5 d.4 1203-11 analogia	Przełączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,5	kpl.		
		28	kpl.	28	
				RAZEM	28

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	591,277		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	10,400		
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0,179		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,150		
4.	GZU - główny zacisk uziemiający	szt.	1,000		
5.	kable 4xYKYżo 1x95 mm ²	m	16,640		
6.	kable NHXH-J 5x2,5 mm ²	m	10,400		
7.	kable YKYżo 5x6 mm ²	m	965,120		
8.	Kolek plastikowy z wkrętem	szt.	780,000		
9.	kołki kotwiące	szt.	144,000		
10.	końcówki tulejkowa 95mm ²	szt.	8,000		
11.	łączniki bryzgoszczelne pojedynczy na tynkowy	szt.	3,060		
12.	Masa uszczelniająca przepusty p.poż.	kpl	8,000		
13.	Materiały pomocnicze do prefabrykacji w schematu	szt.	34,000		
14.	opaski kablowe typu Oki	szt.	114,320		
15.	oprawy LED - nr 1 - z czujnikiem ruchu i zmierzchu 25W, IP44	szt.	21,000		
16.	oprawy LED - nr 2 - kanałowa 9W IP44	szt.	1,000		
17.	oprawy LED - nr 3 - z czujnikiem zmierzchu, 18W, IP65	szt.	4,000		
18.	oprawy LED - nr 4 - 4160 lm, 4000K, 30W, IP66	szt.	10,000		
19.	oprawy LED awaryjne, AW1, przykręcane, 5W, IP65	szt.	18,000		
20.	oprawy LED awaryjne, AWZ typu COLD, przykręcane, 2W, IP65	szt.	2,000		
21.	oprawy LED ewakuacyjne z piktogramem, 1W, IP65	szt.	13,000		
22.	piasek	m ³	1,032		
23.	pierścienie odgałęźne	szt.	28,560		
24.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x1.5mm	m	254,800		
25.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	28,560		
26.	puszki natynkowe	szt.	8,160		
27.	Rozdzielnica licznikowa 3f modułowa z podstawą, termoutwardzalna - komplet	szt.	34,000		
28.	Rozdzielnica RG, WG wg rys. E01	szt.	1,000		
29.	Rozdzielnica TA2 wg rys. E09	szt.	1,000		
30.	rura RB 63 mm	m	46,800		
31.	rury winidurkowe 28mm	m	52,000		
32.	STEROWANIE WG	szt.	1,000		
33.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,060		
34.	uchwyty do rur z PCW	szt.	31,500		
35.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	38,000		
36.	wazelina techniczna	kg	38,331		
37.	wsporniki ścienne	szt.	10,100		
38.	złącza kontrolne	szt.	0,200		
39.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4,198		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,198		
3.	spawarka	m-g	0,294		
4.	środek transportowy	m-g	6,392		
5.	żuraw samochodowy	m-g	4,198		
RAZEM					

Słownie: