

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski - branża elektryczna		
1	Rozdział	Złobek		
1.1	Element	Trasy kablowe		
1	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	8
2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	84
3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	84
4	KNNR 5/102/8	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	84
5	KNNR 5/1208/4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm	m	24
1.2	Element	Instalacja odgromowa i uziemiająca		
6	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm do dachu stromego	m	21
7	KNR 508/607/6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m	8
8	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6
9	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej w puszcze dogruntowej	szt.	2
10	KNNR 5/612/1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt.	2
11	KNR 518/1603/6	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.	1
12	KNR 518/1603/2	Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie uziomu ochronnego - pomiar następny	szt.	1
13	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	12
14	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ² - montaż uziomu otokowego 30x4	m	38
15	KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	38
16	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	38
17	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.3	Element	Instalacja siłowa - punkty odbiorcze		
18	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt.	11
19	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi60, pojedyncze	szt.	11
20	KNNR 5/308/1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt.	11
21	KNNR 5/308/2	Montaż punktów elektryczno-logicznych PEL	szt.	4
22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11
1.4	Element	Instalacja siłowa - oprzewodowanie		
23	KNR 403/1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	42
24	KNNR 5/102/7	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	382
25	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 3x2,5	m	402
1.5	Element	Instalacja oświetlenia ogólnego - oprzewodowanie		
26	KNR 403/1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	180
27	KNNR 5/102/7	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	180
28	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	204
29	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód YDY 4x1,5mm ²	m	44
1.6	Element	Instalacja oświetlenia - oprawy		
30	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. 1	kpl	16
31	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. 2	kpl	5
32	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. 3	kpl	4
33	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. 4	kpl	1
34	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. AW1	kpl	1
35	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. AW2	kpl	3
36	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. AW3	kpl	1
37	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. EW1	kpl	3
38	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
39	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	40
1.7	Element	Instalacja oświetlenia ogólnego - osprzęt		
40	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt.	7
41	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi60, pojedyncze	szt.	7
42	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik świecznikowy p/t	szt.	3
43	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt.	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5/306/2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	2
45	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu	szt	1
1.8	Element	Instalacja okablowania strukturalnego - oprzewodowanie pionowe i poziome		
46	KNP 1801/101/2	Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle	m	224
47	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19mm	m	224
48	KNNR 5/203/2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur	m	240
49	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt elektryczno-logiczny - PEL	szt	4
50	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych - Punkty dostępne WiFi	szt	1
51	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	8
1.9	Element	Instalacja przyzywowa		
52	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	3
53	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3
54	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód instalacji przywowej	m	38
55	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód Cu 2x1,5mm ²	m	27
56	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
57	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² końcowe - Przycisk pociągany zabezpieczony przed wilgocią	szt	1
58	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² końcowe - Sygnalizator	szt	1
59	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² końcowe - Kasownik	szt	1
60	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² końcowe - Transformator	szt	1
61	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu przyzywowego	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja fotowoltaiczna		
2.1	Element	Przewody DC		
62	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1
63	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28, rura RL28	m	28
64	KNNR 5/104/6 (4)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 28, rura karbowana odporna na UV	m	14
65	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ²	m	40
66	KNNR 5/308/2 analogia	Montaż wtyczek i gniazd MC-4	szt	2
67	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
68	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.2	Element	Przewody AC		
69	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m	2
70	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	3
71	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
2.3	Element	Montaż konstrukcji i paneli fotowoltaicznych		
72	Kalkulacja indywidualna	Montaż przejścia solarnego do blachy płaskiej	kpl	1
73	KNNR 508/701/22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 18 kg, na stropie, ilość mocowań 3-4	szt	7
74	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - montaż optymalizatora mocy	szt	7
75	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - montaż paneli fotowoltaicznych	szt	7
2.4	Element	Połączenia wyrównawcze		
76	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	2
77	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m	20
78	KNNR 5/104/6 (4)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 28, rura karbowana odporna na UV	m	2
79	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m	29
80	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.5	Element	Rozdzielnice, tablice, inwertery fotowoltaiczne, magazyny energii		
81	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg rozdzielnia RDC	szt	1
82	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt	1
83	KNNR 5/406/7	Aparaty elektryczne, masa do 100 kg inwerter 3kW	szt	1
84	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl	1