

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty instalacji elektrycznej wewnętrznej : Nośniki cenotwórcze: SEKOCENBUD IV kw. 2022r. Stawka r-g 25,71 zł , Koszty pośrednie 67,90 %; Koszty zakupu 6,80 % ; zysk 11,00 %		
1	Element	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
1.1	KNNR 9/101/8	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego potrójnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
1.2	KNNR 9/101/7	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego podwójnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.3	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,000
1.4	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, demontaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
1.5	KNNR 9/306/8	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 30 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,35	111,350000	
		RAZEM:	111,350000	m 111,350
1.6	KNNR 9/303/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,35	111,350000	
		RAZEM:	111,350000	m 111,350
1.7	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt 19,000
1.8	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt 18,000
1.9	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt 19,000
1.10	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane demontaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
1.11	KNR 401/305/6	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi, zaprawa cementowa, grubość ścianek i ścian ponad 1/2 cegły		
2	Element	MONTAŻ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ ELEKTRYCZNEJ I SIŁOWEJ		
2.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,21+10,21+7,65+7,65	35,720000	
		10*2,50	25,000000	
		7,65*5	38,250000	
		RAZEM:	98,970000	m 98,970

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,10*98,97		
		RAZEM:	0,791760	0,792
2.3	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	25,000
		RAZEM:	25,000000	25,000
2.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,97	98,970000	98,970
		RAZEM:	98,970000	98,970
2.5	KNNR 5/407/1	Łączniki 1-biegunowe p.t. IP20, IP44 (1-biegunowe, świecznikowe, schodowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	16,000
		RAZEM:	16,000000	16,000
2.6	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach 3 biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	10,000
		RAZEM:	10,000000	10,000
2.7	KNNR 5/406/1	Ograniczniki Przepięć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	2,000
		RAZEM:	2,000000	2,000
2.8	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	6,000
		RAZEM:	6,000000	6,000
2.9	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	6,000
		RAZEM:	6,000000	6,000
2.10	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	7,000
		RAZEM:	7,000000	7,000
2.11	KNNR 5/406/2	Montaż rozłączników bezpiecznikowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	7,000
		RAZEM:	7,000000	7,000
2.12	KNNRS 5 0403-01 (2)	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek RVKLn p.t., wypusty oświetleniowe IP 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	4,000
		RAZEM:	4,000000	4,000
2.13	KNNRS 5 0403-04 (1)	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek RVKLn p.t., wypusty oświetleniowe IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	5,000
		RAZEM:	5,000000	5,000
2.14	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, plafoniera LED 20W IP44 z czujnikiem ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	8,000
		RAZEM:	8,000000	8,000
2.15	KNNRS 5/303/2 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody DY2,5 mm ² , rura Fi 28 mm, na cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*18	39,600000	39,600
		RAZEM:	39,600000	39,600
2.16	KNR 508/212/1	Przewód YDY 3 x 2,5 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,97-39,60	59,370000	59,370
		RAZEM:	59,370000	59,370

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNNRS 5 0203-02	Montaż gniazd wtykowych dwukrotnych IP20 i siłowych IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt 21,000
2.18	KNNRS 5/203/1	Montaż grzejników elektrycznych GE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,000
2.19	KNR 215/312/1	Pojemnościowy podgrzewacz wody 1,5 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.20	KNR 215/312/2	Pojemnościowy podgrzewacz wody 3,5 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.21	KNNR 5/405/3	Rozdzielnica RN 3x18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.22	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Ograniczniki Przepięć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.23	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	otwór 12,000
2.24	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
2.25	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt 21,000
3	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO		
3.1	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Sył do 50 mm ² wciągane do rur - przewód YKY 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m 18,000
3.2	KNR 510/103/2	Ręczne układanie kabli wielosylowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - przewód YKY 3x2,5mm ²		
				m 52,000
3.3	KNNRS 5 0403-01 (2)	Wypusty wykonywane przewodami wciągany do rurek RVKLn p.t., wypusty oświetleniowe IP 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
3.4	KNNRS 5 0403-04 (1)	Wypusty wykonywane przewodami wciągany do rurek RVKLn p.t., wypusty oświetleniowe IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
3.5	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, plafoniera LED 20W IP44 z czujnikiem ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8,000
3.6	KNNRS 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, plafoniera LED 20W IP20 z czujnikiem ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl 12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	POMIARY INSTALACJI KOŃCOWE		
4.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:	4,000000	
		4	RAZEM: 4,000000	4,000
				4,000
4.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:	12,000000	
		12	RAZEM: 12,000000	12,000
				12,000
4.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:	1,000000	
		1	RAZEM: 1,000000	1,000
				1,000
4.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:	8,000000	
		8	RAZEM: 8,000000	8,000
				8,000
4.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo- prądowego, próba pierwsza		
		Wyliczenie ilości robót:	1,000000	
		1	RAZEM: 1,000000	1,000
				1,000
4.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo- prądowego, próba każda następna		
		Wyliczenie ilości robót:	30,000000	
		30	RAZEM: 30,000000	30,000
				30,000
5	Element	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA		
5.1	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem		
		Wyliczenie ilości robót:	98,000000	
		98	RAZEM: 98,000000	98,000
				98,000
5.2	KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm		
		Wyliczenie ilości robót:	12,000000	
		12	RAZEM: 12,000000	12,000
				12,000
5.3	KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki		
		Wyliczenie ilości robót:	65,000000	
		65	RAZEM: 65,000000	65,000
				65,000
5.4	KNNR 5/103/2 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 21		
		Wyliczenie ilości robót:	14,000000	
		14	RAZEM: 14,000000	14,000
				14,000
5.5	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:	18,000000	
		18	RAZEM: 18,000000	18,000
				18,000
5.6	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach		
		Wyliczenie ilości robót:	6,000000	
		6	RAZEM: 6,000000	6,000
				6,000
5.7	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:	6,000000	
		6	RAZEM: 6,000000	6,000
				6,000
5.8	KNNR 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:	6,000000	
		6	RAZEM: 6,000000	6,000
				6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.9	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		5,000000
		5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,000
5.10	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		2,000000
		2		2,000000
		RAZEM:	szt	2,000