

KOSZTORYS ELEKTRYCZNY**Kosztorys inwestorski**

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ SŁUŻBOWA (VAT23%)		1,00		
1.1		INSTALACJE ŚWIATŁA I GNIAZD				
1.1.1	KNNR 0005 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	m	109,50		
1.1.2	KNNR 0005 1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	109,50		
1.1.3	KNNR 0005 1208-0500	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,16		
1.1.4	KNRw 0508 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku (3x1,5)	m	66,00		
1.1.5	KNRw 0508 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku (3x2,5)	m	107,50		
1.1.6	KNRw 0508 0107-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (sufity z płyt g-k)	m	21,00		
1.1.7	KNRw 0508 0207-0100	Przewody kabelkowe YDYp żo -750V wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm2 (3x1,5)	m	16,00		
1.1.8	KNRw 0508 0207-0100	Przewody kabelkowe YDYp żo -750V wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm2 (4x1,5)	m	5,00		
1.1.9	KNRw 0508 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej. mechaniczne wykonanie ślepych otworów	szt.	25,00		
1.1.10	KNRw 0508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	20,00		
1.1.11	KNRw 0508 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr. do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	5,00		
1.1.12	KNRw 0508 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej	szt.	3,00		
1.1.13	KNRw 0508 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie IP44 - dzwonek)	szt.	1,00		
1.1.14	KNRw 0508 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	2,00		
1.1.15	KNRw 0508 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, podwójne, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2	szt.	10,00		
1.1.16	KNR 0508 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, (gniazda typu DATA)	szt.	4,00		
1.1.17	KNR 0508 0309-0300	Montaż ochronników , w puszkach, podtynkowych (gniazda DATA)	szt.	4,00		
1.1.18	KNRw 0508 0502-0300	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych 2 mocowania	kpl	10,00		
1.1.19	KNR 0508 0515-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw (PXF Bari LED IP44, 15-19W)	szt.	3,00		
1.1.20	KNR 0508 0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych (PXF Latte LED 26 W)	szt.	2,00		
1.1.21	KNR 0508 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych (PXF Uni LED 38 W)	szt.	4,00		
1.1.22	KNNR 0005 1008-0200	Montaż opraw montowanych na ścianach budynków (Lampa LED zewnętrzna z czujnikiem ruchu) poz. zast.	kpl	1,00		
1.1.23	KNNR 0005 0410-0200	Wentylator ścienny	szt.	1,00		
1.1.24	KNNR 0005 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (dzwonek) poz. zast	szt.	1,00		
1.2		MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ				
1.2.25	KNNR 0005 1207-0400	Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	m	6,00		
1.2.26	KNRw 0508 0107-0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach	m	6,00		

KOSZTORYS ELEKTRYCZNY

Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1.2.27	KNRw 0508 0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm	m	6,00		
1.2.28	KNRw 0508 0601-0800	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprzężającymi, obsadzone na konstrukcji,	szt.	4,00		
1.2.29	KNRw 0508 0601-1300	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej wsporniki przelotowe pośredniczące, obsadzone na konstrukcji, na śruby	szt.	23,00		
1.2.30	KNRw 0508 0606-0200	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	m	16,00		
1.2.31	KNRw 0508 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	2,00		
1.2.32	KNRw 0508 0619-0600	Montaż złącz kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, połączenie drut płaskownik	szt.	2,00		
1.2.33	KNRw 0508 0314-0400	Montaż puszek odgałęźnych do listew elektroinstalacyjnych na podłożu innym	szt.	2,00		
1.2.34	KNRw 0508 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt.	4,00		
1.2.35	KNR 0518 1603-0100	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego lub roboczego. pomiar pierwszy.	szt.	1,00		
1.2.36	KNR 0518 1603-0200	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego lub roboczego. pomiar następny.	szt.	1,00		
1.2.37	KNR 0518 1603-0300	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego otokowego lub roboczego.	szt.	1,00		
1.2.38	KNP 1813 1360-0600	Wykonanie dokumentacji	szt.	1,00		
		poz. zast.				
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ MIESZKALNA (VAT 8%)		1,00		
2.1		ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG				
2.1.39	KNNR 0009 0201-0600	Demontaż istniejącej tablicy rozdzielczej	szt.	1,00		
2.1.40	KNR 0403 1144-0100	Demontaż zbędnej instalacji elektrycznej	kpl	1,00		
		Rx 5				
2.1.41	KNNR 0003 0304-0100	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej.	m3	0,07		
2.1.42	KNNR 0005 1201-0400	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 montowanych na ścianie	szt.	4,00		
2.1.43	KNNR 0005 0405-0700	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,00		
2.1.44	KNNR 0005 1203-0200	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski i bolce	szt.	90,00		
2.1.45	KNNR 0005 1203-0400	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski i bolce	szt.	6,00		
2.1.46	KNRw 0508 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć (SPBT12-280/4)	szt.	1,00		
2.1.47	KNRw 0508 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka modułowa LED zielona (3x Z-EL/G230),	szt.	3,00		
		poz. zast.				
2.1.48	KNRw 0508 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy (CLS6-B2/3)	szt.	1,00		
2.1.49	KNRw 0508 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) biegunowy 3xD02 gG 20A/63A (Z-SLS/CB/3)	szt.	1,00		
2.1.50	KNRw 0508 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) biegunowy (CFI6-25/4/003)	szt.	4,00		
2.1.51	KNRw 0508 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik B16A/2/0,03, typ A (CKN6-16/1N/B/003-A)	szt.	1,00		
2.1.52	KNRw 0508 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik B10A/2/0,03, typ A (CKN6-10/1N/B/003-A)	szt.	1,00		

KOSZTORYS ELEKTRYCZNY**Kosztorys inwestorski**

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.1.53	KNRw 0508 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy B6A (CLS6-B6/1)	szt.	8,00		
2.1.54	KNRw 0508 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy (B16A cls6-b16/1)	szt.	10,00		
2.1.55	KNRw 0508 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy C16A (CLS6-C16/1)	szt.	3,00		
2.1.56	KNRw 0508 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3(4) biegunowy 3x C16A (CLS6-C16/3)	szt.	3,00		
2.1.57	KNRw 0508 0408-0300	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3 biegunowa	szt.	3,00		
2.1.58	KNRw 0508 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	3,00		
2.1.59	KNRw 0508 0408-0100	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), główna szyna ekwipotencjalna	szt.	1,00		
2.1.60	KNNR 0005 1207-0400	Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	m	22,00		
2.1.61	KNRw 0508 0107-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	22,00		
2.1.62	KNRw 0508 0204-0500	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m	22,00		
2.1.63	KNRw 0508 0620-0100	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	5,00		
2.2		GNIAZDO PRZYŁĄCZENIOWE DLA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO				
2.2.64	KNNR 0005 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	m	5,00		
2.2.65	KNNR 0005 1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	5,00		
2.2.66	KNNR 0005 1208-0500	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01		
2.2.67	KNRw 0508 0209-0600	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750V układane w tynku, podłoże inne, łączny przekrój żył do 30 mm ² (5x6mm ²)	m	5,00		
2.2.68	KNRw 0508 0309-0800	Montaż do gotowego podłoża gniazd 400V/16A 3P+Z+N,	szt.	1,00		
2.2.69	KNRw 0508 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) biegunowy 3xD02 gG 25A/63A (Z-SLS/CEK25/3)	szt.	1,00		
2.2.70	KNRw 0508 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, przełącznik sieć - agregat	szt.	1,00		
2.3		INSTALACJE ŚWIATŁA I GNIAZD				
2.3.71	KNNR 0005 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	m	248,00		
2.3.72	KNNR 0005 1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	248,00		
2.3.73	KNNR 0005 1208-0500	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,37		
2.3.74	KNRw 0508 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² układany w tynku (3x1,5)	m	81,50		
2.3.75	KNRw 0508 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² układany w tynku (3x2,5)	m	136,50		
2.3.76	KNRw 0508 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² układany w tynku (4x1,5)	m	30,00		
2.3.77	KNRw 0508 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej.mechaniczne wykonanie ślepych otworów (ściany murowane)	szt.	28,00		
2.3.78	KNRw 0508 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	8,00		
2.3.79	KNRw 0508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	20,00		
2.3.80	KNRw 0508 0308-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie	szt.	2,00		
2.3.81	KNRw 0508 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	3,00		
2.3.82	KNRw 0508 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00		

KOSZTORYS ELEKTRYCZNY**Kosztorys inwestorski**

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.3.83	KNRw 0508 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (schodowe)	szt.	2,00		
2.3.84	KNRw 0508 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych (schodowych) w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00		
2.3.85	KNRw 0508 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, podwójne, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2	szt.	6,00		
2.3.86	KNRw 0508 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, pojedyncze, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 (IP44)	szt.	2,00		
2.3.87	KNR 0508 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, (gniazda typu DATA)	szt.	2,00		
2.3.88	KNR 0508 0309-0300	Montaż ochronników , w puszkach, podtynkowych (gniazda DATA)	szt.	2,00		
2.3.89	KNRw 0508 0502-0600	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących 4 mocowania	kpl	9,00		
2.3.90	KNR 0508 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	4,00		
2.3.91	KNR 0508 0515-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych - strugoodporne, pyłoodporne pyłoszczelne	szt.	7,00		
2.3.92	KNR 0508 0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcow z podłączeniem (oprawy IP44)	szt.	5,00		
2.3.93	KNNR 0005 0410-0200	Wentylator ścienny	szt.	1,00		
2.4		INSTALACJE TELEINFORMATYCZNE				
2.4.94	KNNR 0005 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	m	26,50		
2.4.95	KNNR 0005 1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	26,50		
2.4.96	KNNR 0005 1208-0500	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,04		
2.4.97	KNRw 0403 1007-1200	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2,00		
2.4.98	KNR 0508 0807-0600	Mechaniczne wiercenie otworów	szt.	2,00		
2.4.99	KNRw 0508 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej. ręczne wykonanie ślepych otworów (ściana murowana)	szt.	3,00		
2.4.100	KNRw 0508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	3,00		
2.4.101	KNRw 0508 0209-0300	Przewód koncentryczny układany w tynku	m	26,50		
2.4.102	KNRw 0508 -0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RT/TV/SAT	szt.	2,00		
2.4.103	KNRw 0505 0501-0300	Pomiar tłumienności torów antenowych poz. zast.	pomiar	3,00		
2.4.104	KNR 0508 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych w puszkach	szt.	1,00		
2.5		POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
2.5.105	KNRw 0508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pomiar	25,00		
2.5.106	KNRw 0508 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	pomiar	25,00		
2.5.107	KNRw 0508 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomiar	7,00		
2.5.108	KNRw 0508 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomiar	7,00		
2.5.109	KNRw 0508 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	25,00		
2.5.110	KNRw 0508 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy	pomiar	2,00		
2.5.111	KNP 1813 1360-0600	Wykonanie dokumentacji poz. zast.	szt.	1,00		

KOSZTORYS ELEKTRYCZNY
Kosztorys inwestorski

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [8,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
		Kosztorys razem:				
		Całkowita wartość kosztorysu:				