

PRZEDMIAR ROBÓT CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne - Chmielnik WC		
	Element	Rury osłonowe do prowadzenia i zabezpieczenia kabli i przewodów		
1	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	m	10
2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,1
3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	10
4	KNR 508/108/2	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm - RL22	m	10
	Element	Kable i przewody		
1	KNRW 510/118/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 3x4mm2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	12
2	KNRW 510/118/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 3x2,5mm2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	25
	KNRW 510/118/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 4x1,5mm2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	10
	Element	Montaż opraw		
1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl.	3
2	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe Bari Eco DL LED 195 15W 4000K biały 1590lm	kpl.	2
3	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe Fibra Q LED 33W 4000K Szary 662x145 4700lm	kpl.	1
4	KNNR 5/511/3	Oprawy oświetleniowe AW przykręcane EXIT S, 335lm, IP65, nastropowy - wyposażony w dodatkowy uchwyt do montażu pod kątem 90stopni	kpl.	1
5	KNNR 5/511/3	Oprawy oświetleniowe AW przykręcane LV3P IP20 LED 2W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT	kpl.	1
	Element	Montaż osprzętu		
1	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	4
2	KNR 508/308/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany - wyłącznik 1-bieg IP44	szt	2
3	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 16A, przykręcane - gniazdo 1-faz IP44	szt	2
4	KNR 508/404/1	Montaż wentylatora wyciągowego WC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
	Element	Badania pomontażowe		
1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	15
	Element	Instalacja przyzywowa		
1	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	5,000
2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,050
3	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	5,000
4	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otw.	1,000
5	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm - RKL 18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
6	KNR 508/301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
7	KNR 508/302/5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych doprzyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
8	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - p.a. Przewód HTKSH 1x2x1,4mm wraz z uchwytami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,000
9	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - p.a. Przewód HTKSH 4x2x0,5mm wraz z uchwytami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000
10	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - Transformator systemu przyzywowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bezuruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton p.a. Przycisk pociągowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
12	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bezuruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - p.a. Kasownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
13	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bezuruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - p.a. Sygnalizator R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje elektryczne - Chmielnik		
	Element	Tablice rozdzielcze		
1	KNR 514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100 kg - rozbudowa Rhol R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2	KNR 514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100 kg - RR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
	Element	Rury osłonowe do prowadzenia i zabezpieczenia kabli i przewodów		
1	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	m	50
2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,2
3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	50
4	KNR 508/108/2	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm - RL22	m	50
5	KNR 508/109/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - RURA OSŁONOWA DO KABLI fi40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,000
	Element	Kable i przewody		
1	KNRW 510/118/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel HDMI +LAN	m	12
	KNRW 510/118/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 1.0 kg/m - N2XH 5x6mm2	m	20
3	KNRW 510/118/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 1.0 kg/m - N2XH 5x4mm2	m	18
4	KNRW 510/118/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 5x2,5mm2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	11
5	KNRW 510/118/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 3x4mm2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	20
6	KNRW 510/118/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 3x2,5mm2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	225
7	KNRW 510/118/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 4x1,5mm2 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	150
8	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt	12
9	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm2	szt	2
10	KNR 508/813/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm2	szt	1
11	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	14
	Element	Montaż opraw		
1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl.	22
2	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe Sun LED IP44 600x600 2x MPRM 30W 4000K biały 3680lm, DAL	kpl.	16
3	KNNR 5/511/3	Oprawy oświetleniowe EW przykręcane EXIT M, IP65, naścienny, odległość rozpoznawania 25m - Y8	kpl.	1
4	KNNR 5/511/3	Oprawy oświetleniowe AW przykręcane EXIT S, 335lm, IP65, nastropowy - wyposażony w dodatkowy uchwyt do montażu pod kątem 90stopni	kpl.	1
5	KNNR 5/511/3	Oprawy oświetleniowe AW przykręcane LV3P IP20 LED 2W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT	kpl.	1
	Element	Montaż osprzętu		
1	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	19
2	KNR 508/306/8	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm2 klejony, 4 wyloty, przewód kabelkowy 2.5 mm2	szt	5
3	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	22
4	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - Regulator DALI	szt	4
5	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - Regulator DALI 0-1	szt	1
6	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1P+Z, w puszkach - gniazdo 1-faz pojedyncze	szt	1
7	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo 1-faz podwójne	szt	3
8	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg - gniazdo multimedialne HDMI+LAN	szt	6
9	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg - PEL typu ściana	szt	2
10	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg - PEL typu podłga - beton	szt	4
11	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg - PEL typu podłga -	szt	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	KNR 508/401/20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów - odłoże pod puszki podłogowe	szt	6
	Element	Badania pomontażowe		
1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	12
2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	3
3	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	15
4	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	7