

Kosztorys Ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys				
1	Rozdział	W.L.Z.				
	Element	Element				
1	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla koryt k100 w betonie	m	15,000		
2	KNNR 5/1208/4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	15,000		
3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20,000		
4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,000		
5	KNNR 5/709/5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKXs 5x1x70mm2	m	18,000		
6	KNNR 5/714/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-j 5x70mm2	m	120,000		
7	KNNR 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-j 5x70mm2	m	10,000		
8	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000		
9	KNNRW 9/1103/11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	1,000		
10	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	1,000		
11	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
12	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000		
13	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
14	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.				
	Element	Element				
15	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	20,000		
16	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,000		
17	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	50,000		
18	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	120,000		
19	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.	40,000		
20	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.	19,000		
21	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.	50,000		
22	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m	50,000		
23	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m	50,000		
24	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m	50,000		
25	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 5x2,5	m	360,000		
26	KNNR 5/207/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami -N2XH-j 5x2,5	m	280,000		
27	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 5x2,5	m	300,000		
28	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m	200,000		
29	KNNR 5/207/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m	125,000		
30	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m	210,000		
31	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x2,5	m	200,000		
32	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	100,000		
33	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	100,000		
34	KNNR 5/301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	10,000		
35	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	120,000		
36	KNNR 5/302/1	Łączniki instalacyjne	szt.	20,000		
37	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	150,000		
38	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.	120,000		
39	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.	140,000		
40	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10,000		
41	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	4,000		
42	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5,000		
43	KNNR 5/502/4	Oprawy Q4o R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	56,000		
44	KNNR 5/502/4	Oprawy Sa3o R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000		
45	KNNR 5/502/4	Oprawy Tz3o R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	20,000		
46	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna Ew1	kpl.	2,000		
47	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna Ew3 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,000		
48	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe awaryjna Aw1 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,000		
49	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe awaryjna Aw2 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	8,000		
50	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000		
51	KNNRW 9/1103/11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	20,000		
52	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	20,000		
53	KNNRW 9/121/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	40,000		
54	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
55	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
56	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	10,000		
57	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	10,000		
58	0	Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	508,492		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Rozdzielnia RB				
	Element	Element				
59	KNRW 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	130,000		
60	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	8,000		
61	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	8,000		
62	KNNR 5/405/9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt.	1,000		
63	KNNR 5/407/4	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 150A	szt.	1,000		
64	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć typ 2	szt.	1,000		
65	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn IIL-poj-zie-110...230	szt.	3,000		
66	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg -C-1	szt.	5,000		
67	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B16	szt.	28,000		
68	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - C10	szt.	5,000		
69	KNR 514/516/4	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	50,000		
70	KNR 514/516/3	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	40,000		
71	KNR 514/516/2	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	39,000		
72	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000		
73	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	22,000		
74	KNR 1321/402/3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	22,000		
75	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 500 pól	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	Instalacja przyzewowa				
	Element	Element				
76	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000		
77	KNR AL 1/203/1	Przycisk pociągowy	szt.	2,000		
78	KNR AL 1/208/1	Czynnik resetu	szt.	1,000		
79	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m	40,000		
80	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08	m	20,000		
81	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08	m	20,000		
82	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 3x1,5	m	20,000		
83	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys					
1	Rozdział	W.L.Z.					
	Element	Element					
1	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla koryt k100 w betonie	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,47	0,47000		
2	KNNR 5/1208/4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,131	0,13100		
3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0798	0,07980		
4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0315	0,03150		
5	KNNR 5/709/5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKXs 5x1x70mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,302	0,30200		
		Materiały					
		Kable YKXs 5x1x70mm2	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna	kg	0,024	0,02400		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,05	0,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t (-Np)	m-g	0,0046	0,00460		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) (-Np)	m-g	0,0046	0,00460		
		Żuraw samochodowy 5-6't (1) (-Np)	m-g	0,0046	0,00460		
6	KNNR 5/714/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-j 5x70mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,163	0,16300		
		Materiały					
		N2XH-j 5x70mm2	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna	kg	0,0085	0,00850		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,05	0,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t (-Np)	m-g	0,0045	0,00450		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) (-Np)	m-g	0,0045	0,00450		
		Żuraw samochodowy 5-6't (1) (-Np)	m-g	0,0045	0,00450		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
7	KNNR 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-j 5x70mm2	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,204	0,20400		
		Materiały					
		N2XH-j 5x70mm2	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna	kg	0,0085	0,00850		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,05	0,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t (-Np)	m-g	0,0045	0,00450		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) (-Np)	m-g	0,0045	0,00450		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) (-Np)	m-g	0,0045	0,00450		
8	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,826	0,82600		
9	KNNRW 9/1103/11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,35	1,35000		
		Materiały					
		Rury stalowe przewodowe	m	0,4	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
10	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0063	0,00630		
		Materiały					
		Kit uszczelniający PN90 (-Np)	kg	0,3	0,30000		
11	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,52	2,52000		
		Materiały					
		Końcówki kablowe	szt.	5	5,00000		
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1	1,00000		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0378	0,03780		
13	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,98	1,98000		
14	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,76	1,76000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.					
	Element	Element					
15	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0798	0,07980		
16	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0315	0,03150		
17	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0484	0,04840		
18	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0176	0,01760		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0735	0,07350		
		Materiały					
		Zawiesie sufitowe DB 10S	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0735	0,07350		
		Materiały					
		Zawiesie sufitowe DB 20S	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
21	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0735	0,07350		
		Materiały					
		Zawiesie sufitowe DB 30S	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
22	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Korytko RG 35-10 S	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
23	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały					
		Korytko RG 35-20 S	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały					
		Korytko RG 35-30 S	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 5x2,5	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0406	0,04060		
		Materiały					
		Przewód N2XH-j 5x2,5	m	1,04	1,04000		
26	KNNR 5/207/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami -N2XH-j 5x2,5	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,631	0,63100		
		Materiały					
		Przewód N2XH-j 5x2,5	m	1,04	1,04000		
27	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 5x2,5	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewód N2XH-j 5x2,5	m	1,04	1,04000		
28	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0406	0,04060		
		Materiały					
		Przewód N2XH-j3x2,5	m	1,04	1,04000		
29	KNNR 5/207/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,631	0,63100		
		Materiały					
		Przewód N2XH-j3x2,5	m	1,04	1,04000		
30	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewód N2XH-j3x2,5	m	1,04	1,04000		
31	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x2,5	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały					
		Przewód N2XH-j3x2,5	m	1,04	1,04000		
32	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,264	0,26400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
33	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,109	0,10900		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe'	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
34	KNNR 5/301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0315	0,03150		
35	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
36	KNNR 5/302/1	Łączniki instalacyjne	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Łącznik instalacyjny	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
37	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,495	0,49500		
		Materiały					
		Puszka rozgałęźna wt	szt.	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
38	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,431	0,43100		
		Materiały					
		Puszka rozgałęźna nt'	szt.	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
39	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,431	0,43100		
		Materiały					
		Puszka rozgałęźna nt'	szt.	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
40	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały					
		Gniazda podtynkowe 2x16+N	szt.	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
41	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały					
		Gniazda podtynkowe 2x16+N bryzgoszcz.	szt.	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
42	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,341	0,34100		
		Materiały					
		Gniazda podtynkowe 2x16+N pt podwójne	szt.	1,02	1,02000		
43	KNNR 5/502/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawy Q4o R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,92	1,01200		
44	KNNR 5/502/4	Materiały					
		Oprawy q4o	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawy Sa3o R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,000		
45	KNNR 5/502/4	Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,92	1,01200		
		Materiały					
		Oprawy A1	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
46	KNNR 5/502/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawy Tz3o R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,92	1,01200		
		Materiały					
47	KNNR 5/502/1	Oprawy Tz3o	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna Ew1	kpl.		1,000		
		Robocizna					
48	KNNR 5/502/1	Robocizna (-Np)	r-g	0,47	0,47000		
		Materiały					
		Oprawa ewakuacyjna Ew1 kompletna	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
49	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna Ew3 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,47	0,51700		
		Materiały					
		Oprawa ewakuacyjna Ew3 kompletna	szt.	1	1,00000		
50	KNNR 5/502/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawy oświetleniowe awaryjna Aw1 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,47	0,51700		
49	KNNR 5/502/1	Materiały					
		Oprawa awaryjna Aw1 kompletna	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Oprawy oświetleniowe awaryjna Aw2 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		1,000		
50	KNNR 5/1209/6	Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,47	0,51700		
		Materiały					
		Oprawa awaryjna Aw2 kompletna	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
50	KNNR 5/1209/6	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		1,000		
50	KNNR 5/1209/6	Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,826	0,82600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
51	KNNRW 9/1103/11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Rury stalowe przewodowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	przepust. r-g m %	 1,35 0,4 4	1,000 1,35000 0,40000 		
52	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Kit uszczelniający PN90 (-Np)	szt. r-g kg	 0,0063 0,3	1,000 0,00630 0,30000		
53	KNNRW 9/121/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Robocizna Robocizna (-Np)	punkt r-g	 0,5	1,000 0,50000		
54	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Robocizna Robocizna (-Np)	pomiar r-g	 1,3	1,000 1,30000		
55	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Robocizna Robocizna (-Np)	pomiar r-g	 1,76	1,000 1,76000		
56	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Robocizna Robocizna (-Np)	pomiar r-g	 0,5	1,000 0,50000		
57	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Robocizna Robocizna (-Np)	pomiar r-g	 0,28	1,000 0,28000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Rozdzielnia RB					
	Element	Element					
59	KNRW 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Robocizna Robocizna (-Np)	szt. r-g	 0,154	1,000 0,15400		
60	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm Robocizna Robocizna (-Np)	szt. r-g	 0,0484	1,000 0,04840		
61	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Kołki kotwiące Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt %	 0,0176 1 2,5	1,000 0,01760 1,00000		
62	KNNR 5/405/9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Obudowa kompletna" (-Np)	szt. r-g szt	 2,13 1	1,000 2,13000 1,00000		
63	KNNR 5/407/4	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 150A Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Rozłączniki 150A (-Np)	szt. r-g szt	 0,34 1	1,000 0,34000 1,00000		
64	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć typ 2 Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Ogranicznik przepięć iPF40-T2-3P+N (-Np)	szt. r-g szt	 0,18 1	1,000 0,18000 1,00000		
65	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn IIL-poj-zie-110...230 Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Lampka sygnalizacyjna IIL-poj-zie-110...230 (-Np)	szt. r-g szt	 0,18 1	1,000 0,18000 1,00000		
66	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg -C-1 Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Wyłączniki nadprądowe iC60N-C1 (-Np)	szt. r-g szt	 0,18 1	1,000 0,18000 1,00000		
67	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B16 Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Wyłączniki różnicowy B16 (-Np)	szt. r-g szt	 0,26 1	1,000 0,26000 1,00000		
68	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - C10 Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Wyłączniki różnicowy C10 (-Np)	szt. r-g szt	 0,26 1	1,000 0,26000 1,00000		
69	KNR 514/516/4	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Przewód LY-750V 6mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) (-Np)	m r-g m % m-g	 0,5007 1,04 2,5 0,0001	1,000 0,50070 1,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
70	KNR 514/516/3	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,4611	0,46110		
		Materiały					
		Przewód LY-750V 4mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
71	KNR 514/516/2	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,4523	0,45230		
		Materiały					
		Przewód LY-750V 2,5mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
72	KNRW 508/902/5	Materialy inne (Materialy)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,33	0,33000		
73	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	miar		1,000		
		Robocizna					
74	KNR 1321/402/3	Robocizna (-Np)	r-g	0,27	0,27000		
		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		1,000		
75	KNP 18 D13 1301-01	Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	3,97	3,97000		
		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 500 pól	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	6,3	6,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	Instalacja przyzewowa					
	Element	Element					
76	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały					
		Sygnalizator optyczny (-Np)	szt	1	1,00000		
77	KNR AL 1/203/1	Przycisk pociągowy	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,14	1,14000		
		Materiały					
		Przycisk pociągowy (-Np)	szt	1	1,00000		
78	KNR AL 1/208/1	Czytnik resetu	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,25	2,25000		
		Materiały					
		Czytnik resetu (-Np)	szt	1	1,00000		
79	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
80	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0406	0,04060		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,08	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
81	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,08	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
82	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 3x1,5	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewód N2XH-j 3x1,5	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
83	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,3	1,30000		