

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WRAZ Z ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU NR 2 PL. PIŁSUDSKIEGO 4 W
WARSZAWIE K-3598
ADRES INWESTYCJI: PL. PIŁSUDSKIEGO 4 W WARSZAWI
NAZWA INWESTORA: SKARB PAŃSTWA – SKARB PAŃSTWA - JEDNOSTKA WOJSKOWA
NR 2063
ADRES INWESTORA: UL. BANACHA 2, 02-097 WARSZAWA
BRANŻE: elektryczna

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Prace demontażowe	3
2 Prace poinstalacyjne	3
3 Instalacja elektryczna	4
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	18
1 Prace demontażowe	18
2 Prace poinstalacyjne	20
3 Instalacja elektryczna	21
Tabela wartości elementów scalonych	79

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Prace demontażowe			
1 d.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - demontaż rozdzielnicy RG	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - demontaż tablic piętowych (piwnica, parter, I i II piętro) usytuowanych na korytarzu	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
3 d.1	kalk. własna	Wykonanie prac związanych z podłączeniem istniejącej instalacji do nowych tablic elektrycznych - przepięcie przewodów	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4 d.1	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		94	szt	94,00	
				RAZEM	94,00
5 d.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
6 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
7 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
8 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
9 d.1	KNNR 9 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
10 d.1	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2		Prace poinstalacyjne			
11 d.2	kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg folią na czas prowadzonych prac elektrycznych i budowlanych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		70	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
13 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		620	m2	620,00	
				RAZEM	620,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja elektryczna			
3.1		Trasy kablowe			
14 d.3.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		1940	m	1 940,00	
				RAZEM	1 940,00
15 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1940	m	1 940,00	
				RAZEM	1 940,00
16 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1940 * 0,04 * 0,2	m ³	15,52	
				RAZEM	15,52
17 d.3.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		804	szt.	804,00	
				RAZEM	804,00
18 d.3.1	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		402 * 2	szt.	804,00	
				RAZEM	804,00
19 d.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		98 * 4 + 10	szt.	402,00	
				RAZEM	402,00
20 d.3.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K-500/50 gr. 1mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
21 d.3.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K-400/50 gr. 1mm	m		
		98	m	98,00	
				RAZEM	98,00
22 d.3.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K-300/50 gr. 1mm	m		
		98 * 3	m	294,00	
				RAZEM	294,00
23 d.3.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina D400/50	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
24 d.3.1	kalk. własna	Zabudowa drabin kablowych kablowych płytą g/k, szpachlowanie i malowanie w kolorze sufitu	m ²		
		50	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
25 d.3.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
26 d.3.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
27 d.3.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
28 d.3.1	kalk. własna	Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie, odtworzeniem ocieplenia ściany i izolacji	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.3.1	kalk. własna	Montaż przebieć przez stropy w celu montażu WLZ i drabin kablowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
30 d.3.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi do stopnia EI120	szt.		
		8 + 6	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
3.2		Wewnętrzne linie zasilające			
31 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 1x240	m		
		4 * 18	m	72,00	
				RAZEM	72,00
32 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x16	m		
		178	m	178,00	
				RAZEM	178,00
33 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x25	m		
		244	m	244,00	
				RAZEM	244,00
34 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x10	m		
		88 + 102 + 124	m	314,00	
				RAZEM	314,00
3.3		Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu			
35 d.3.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód NHHX 5x2,5 PH90 na uchwytych E90	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
36 d.3.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód NHHX 2x2,5 PH90 na uchwytych E90	m		
		76 + 80	m	156,00	
				RAZEM	156,00
37 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją pracy i testem zadziałania aparatu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją uruchomienia aparatu PWP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.3.3	KNNR 5 0401-03 analogia	Złącza kablowe typu Z-21 - montaż obudowy RG-POZ z obudową PWP certyfikowaną przez CNBOP - wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Rozdzielnice obiektu i urzędnia			
3.4.1		Rozdzielnica główna			
40 d.3.4. 1	kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy głównej RG - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.4. 1	kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż tablicy licznikowe TL - kompletnej wraz z podłączeniem oraz uzyskaniem formalności w Stoenie w ramach przebudowy układu pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3.4. 1	kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż baterii do kompensacji mocy biernej 80Kvar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3.4. 1	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3.4. 1	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		Rozdzielnice piwnica			
45 d.3.4. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP-1.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3.4. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP-1.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.3.4. 2	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.3.4. 2	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.3		Rozdzielnica parter			
49 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP0.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP0.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP0.3 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK0.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK0.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3.4. 3	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.3.4. 3	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
3.4.4		Rozdzielnice I piętro			
56 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP1.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP1.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK1.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK1.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.3.4. 4	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.3.4. 4	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4.5		Rozdzielnice II piętro			
62 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP2.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP2.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK2.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK2.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3.4. 5	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
67 d.3.4. 5	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
3.5		Oprzewodowanie			
3.5.1		Piwnica			
68 d.3.5. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
69 d.3.5. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		890	m	890,00	
				RAZEM	890,00
70 d.3.5. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
71 d.3.5. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
72 d.3.5. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
73 d.3.5. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		1260	m	1 260,00	
				RAZEM	1 260,00
74 d.3.5. 1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m		
		90	m	90,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,00
75 d.3.5. 1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
3.5.2		Parter			
76 d.3.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
77 d.3.5. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		1230	m	1 230,00	
				RAZEM	1 230,00
78 d.3.5. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
79 d.3.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
80 d.3.5. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
81 d.3.5. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		1460	m	1 460,00	
				RAZEM	1 460,00
82 d.3.5. 2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
83 d.3.5. 2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
3.5.3		I piętro			
84 d.3.5. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
85 d.3.5. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		1260	m	1 260,00	
				RAZEM	1 260,00
86 d.3.5. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3.5. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
88 d.3.5. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
89 d.3.5. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		1460	m	1 460,00	
				RAZEM	1 460,00
90 d.3.5. 3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
91 d.3.5. 3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
3.5.4		II piętro			
92 d.3.5. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
93 d.3.5. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		1260	m	1 260,00	
				RAZEM	1 260,00
94 d.3.5. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
95 d.3.5. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
96 d.3.5. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
97 d.3.5. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		1520	m	1 520,00	
				RAZEM	1 520,00
98 d.3.5. 4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
99 d.3.5. 4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.5.5		Klatki schodowe			
100 d.3.5. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
101 d.3.5. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m		
		460	m	460,00	
				RAZEM	460,00
3.6		Osprzęt elektroinstalacyjny			
3.6.1		Piwnica			
102 d.3.6. 1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		42 + 15	szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
103 d.3.6. 1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
104 d.3.6. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
105 d.3.6. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
106 d.3.6. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
107 d.3.6. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe 2x 2P+Z IP44 Krotność = 2	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3.6.2		Parter			
108 d.3.6. 2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		68 + 14	szt.	82,00	
				RAZEM	82,00
109 d.3.6. 2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
110 d.3.6. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.6. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
112 d.3.6. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
113 d.3.6. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x 2P+Z IP20 Krotność = 2	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3.6.3		I piętro			
114 d.3.6. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		68 + 13	szt.	81,00	
				RAZEM	81,00
115 d.3.6. 3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
116 d.3.6. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
117 d.3.6. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12 * 2	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
118 d.3.6. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12 * 2	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
119 d.3.6. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x 2P+Z IP20 Krotność = 2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3.6.4		II piętro			
120 d.3.6. 4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		68 + 12	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
121 d.3.6. 4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
122 d.3.6. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
123 d.3.6. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
124 d.3.6. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
125 d.3.6. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x 2P+Z IP20 Krotność = 2	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3.6.5		Klatki schodowe			
126 d.3.6. 5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
127 d.3.6. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
3.7		Oprawy oświetleniowe			
3.7.1		Piwnica			
128 d.3.7. 1	KNNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
129 d.3.7. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa I1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
130 d.3.7. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.3.7. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
132 d.3.7. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
133 d.3.7. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.7.2		Parter			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3.7. 2	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		45	kpl.	45,00	
				RAZEM	45,00
135 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
136 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
137 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
138 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
139 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.7.3		I piętro			
140 d.3.7. 3	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		44	kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
141 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
142 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
143 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
144 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
145 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.7.4		II piętro			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.3.7. 4	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		45	kpl.	45,00	
				RAZEM	45,00
147 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
148 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
149 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
150 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
151 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.7.5		Klatki schodowe			
152 d.3.7. 5	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		45	kpl.	45,00	
				RAZEM	45,00
153 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa I1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
154 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
156 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
157 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		33	kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00
158 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW3 z grzałką - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
159 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		31	kpl.	31,00	
				RAZEM	31,00
160 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.8		Połączenia wyrównawcze			
161 d.3.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m		
		152	m	152,00	
				RAZEM	152,00
162 d.3.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna uziemiająca GSU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.3.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
164 d.3.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² - przewód LgYżo 25 mm ² B2ca	m		
		380	m	380,00	
				RAZEM	380,00
165 d.3.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² - przewód LgYżo 6mm ²	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
166 d.3.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
167 d.3.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.3.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
3.9		Instalacja odgromowa			
169 d.3.9	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.3.9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach dachowych	m		
		460	m	460,00	
				RAZEM	460,00
171 d.3.9	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		24 * 20	m	480,00	
				RAZEM	480,00
172 d.3.9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		62	szt.	62,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62,00
173 d.3.9	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
174 d.3.9	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających na betonie - rura odgromowa gr. 4mm do układania na elewacji - po 2 m	szt.		
		24 * 2	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
175 d.3.9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24 * 6,5	m	156,00	
				RAZEM	156,00
176 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż złącza pobierczego w ziemi	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
177 d.3.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.3.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
3.10		Pomiary elektryczne			
179 d.3.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		46	pomi ar	46,00	
				RAZEM	46,00
180 d.3.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		13	pomi ar	13,00	
				RAZEM	13,00
181 d.3.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.3.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		56	prób .	56,00	
				RAZEM	56,00
183 d.3.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.3.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
185 d.3.10	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Prace demontażowe						
1 d.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - demontaż rozdzielnicy RG	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,93 r-g/szt	r-g	2,93	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - demontaż tablic piętowych (piwnica, parter, I i II piętro) usytuowanych na korytarzu	szt					
		obmiar = 8,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,07 r-g/szt	r-g	16,56	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	kalk. własna	Wykonanie prac związanych z podłączeniem istniejącej instalacji do nowych tablic elektrycznych - przełączenie przewodów	szt.					
		obmiar = 8,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 20 r-g/szt.	r-g	160,00	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Wykonanie prac związanych z podłączeniem istniejącej instalacji do nowych tablic elektrycznych - przełączenie przewodów 1 kpl/szt.	kpl	8,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt					
		obmiar = 94,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,22 r-g/szt	r-g	20,68	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.					
		obmiar = 38,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	8,36	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt					
		obmiar = 22,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,168 r-g/szt	r-g	3,70	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.					
		obmiar = 42,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,188 r-g/szt.	r-g	7,90	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.					
		obmiar = 32,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	10,50	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 9 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 90,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,115 r-g/m	r-g	10,35	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	39000	samochód dostawczy 0,0067 m-g/m	m-g	0,60	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m					
		obmiar = 60,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,153 r-g/m	r-g	9,18	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	39000	samochód dostawczy 0,0067 m-g/m	m-g	0,40	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2		Prace poinstalacyjne						
11 d.2	kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg folią na czas prowadzonych prac elektrycznych i budowlanych	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 60 r-g/kpl	r-g	60,00	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Zabezpieczenie podłóg folią na czas prowadzonych prac elektrycznych i budowlanych 1 szt/kpl	szt	1,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m2					
		obmiar = 70,00 m2						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,29 r-g/m2	r-g	90,30	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1701102	cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m2	kg	364,00	0,000		0,00	
3*	1602003	piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	1,86	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*	34312	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	3,50	0,000			0,00
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m2	m-g	2,80	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2					
		obmiar = 620,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	78,74	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	177,32	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3		Instalacja elektryczna						
3.1		Trasy kablowe						
14 d.3.1	KNNR 5 1207- 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m					
		obmiar = 1 940,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,102 r-g/m	r-g	197,88	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.3.1	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
		obmiar = 1 940,00 m						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	101,85	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3					
		obmiar = $1940 * 0,04 * 0,2 = 15,52$ m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	62,55	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1700399	cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	2,96	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	17,07	0,000		0,00	
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	2,48	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.3.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.					
		obmiar = 804,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,011 r-g/szt.	r-g	8,84	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000027	Kołek kotwiący 1 szt/szt.	szt.	804,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.3.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.					
		obmiar = $402 * 2 = 804,00$ szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0583 * 0,955 = 0,055677$ r-g/szt.	r-g	44,76	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
19 d.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.					
		obmiar = $98 * 4 + 10 = 402,00$ szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	39,28	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000030	Konstrukcje wsporcze korytka 1 szt/szt.	szt	402,00	0,000		0,00	
3*	0000027	Kolek kotwiący 2 szt/szt.	szt	804,00	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.3.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K-500/50 gr. 1mm	m					
		obmiar = 10,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,189 r-g/m	r-g	1,89	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8322200	koryto K-500/50 gr. 1mm 1 m/m	m	10,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.3.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K-400/50 gr. 1mm	m					
		obmiar = 98,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,189 r-g/m	r-g	18,52	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8322200	koryto K-400/50 gr. 1mm 1 m/m	m	98,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K-300/50 gr. 1mm	m					
		obmiar = 98 * 3 = 294,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,189 r-g/m	r-g	55,57	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8322200	koryto K-300/50 gr. 1mm 1 m/m	m	294,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina D400/50	m					
		obmiar = 40,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,173 r-g/m	r-g	6,92	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8322599	drabina D400/50 1 m/m	m	40,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3.1	kalk. własna	Zabudowa drabin kablowych kablowych płytą g/k, szpachlowanie i malowanie w kolorze sufitu	m2					
		obmiar = 50,00 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,158 r-g/m2	r-g	7,90	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8322200	Zabudowa koryt kablowych płytą g/k, szpachlowanie i malowanie w kolorze sufitu 1 m/m2	m	50,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.					
		obmiar = 8,00 otw.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,13 r-g/otw.	r-g	17,04	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.3.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.					
		obmiar = 12,00 otw.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,06 r-g/otw.	r-g	12,72	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.3.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.					
		obmiar = 16,00 otw.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,87 r-g/otw.	r-g	29,92	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.3.1	kalk. własna	Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie, odtworzeniem ocieplenia ściany i izolacji	szt.					
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0063 r-g/szt.	r-g	0,01	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000073	Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie, odtworzeniem ocieplenia ściany i izolacji 1 kg/szt.	kg	2,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
29 d.3.1	kalk. własna	Montaż przebić przez stropy w celu montażu WLZ i drabin kablowych	szt.					
		obmiar = 8,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 5 r-g/szt.	r-g	40,00	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000073	Montaż przebić przez stropy w celu montażu WLZ i drabin kablowych 1 szt/szt.	szt	8,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.3.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi do stopnia EI120	szt.					
		obmiar = 8 + 6 = 14,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 5 r-g/szt.	r-g	70,00	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000073	Pianka uszczelniająca ognioochronna do uszczelnień przejść instal. 1 szt/szt.	szt	14,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2		Wewnętrzne linie zasilające						
31 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 1x240	m					
		obmiar = 4 * 18 = 72,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,212 r-g/m	r-g	15,26	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7999999	kabel YKY 1x240 1,04 m/m	m	74,88	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	3,82	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	5,76	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*	39000	samochód dostawczy 0,0067 m-g/m	m-g	0,48	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,32	0,000			0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,32	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,32	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.3.2	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x16	m					
		obmiar = 178,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,212 r-g/m	r-g	37,74	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7999999	kabel N2XJ-J 5x16 1,04 m/m	m	185,12	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	9,45	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	14,24	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*	39000	samochód dostawczy 0,0067 m-g/m	m-g	1,19	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,80	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,80	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,80	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.3.2	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x25	m					
		obmiar = 244,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,212 r-g/m	r-g	51,73	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7999999	kabel N2XJ-J 5x25 1,04 m/m	m	253,76	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	12,96	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	19,52	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	samochód dostawczy 0,0067 m-g/m	m-g	1,63	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	1,10	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,10	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,10	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x10	m					
		obmiar = 88 + 102 + 124 = 314,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,212 r-g/m	r-g	66,57	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7999999	kabel N2XJ-J 5x10 1,04 m/m	m	326,56	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	16,67	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	25,12	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*	39000	samochód dostawczy 0,0067 m-g/m	m-g	2,10	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	1,41	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,41	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,41	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.3		Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu						
35 d.3.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód NHXH 5x2,5 PH90 na uchwytych E90	m					
		obmiar = 76,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,41 r-g/m	r-g	31,16	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód NHXH 5x2,5 PH90 1,04 m/m	m	79,04	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe E90 2,7 szt/m	szt	205,20	0,000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1551399	uchwyty E90 2,7 szt/m	szt	205,20	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.3.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód NHXH 2x2,5 PH90 na uchwytych E90	m					
		obmiar = 76 + 80 = 156,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,41 r-g/m	r-g	63,96	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód NHXH 2x1,5 PH90 1,04 m/m	m	162,24	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe E90 2,7 szt/m	szt	421,20	0,000		0,00	
4*	1551399	uchwyty E90 2,7 szt/m	szt	421,20	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją pracy i testem zadziałania aparatu	szt.					
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,26	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7099999	montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją pracy i testem zadziałania aparatu 1 szt/szt.	szt	2,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją uruchomienia aparatu PWP	szt.					
		obmiar = 2,00 szt.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,26	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7099999	montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją uruchomienia aparatu PWP 1 szt/szt.	szt	2,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.3.3	KNNR 5 0401- 03 analogia	Złącza kablowe typu Z-21 - montaż obudowy RG-POZ z obudową PWP certyfikowaną przez CNBOP - wg PT	kpl.					
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 6,34 r-g/kpl.	r-g	6,34	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7051020	montaż obudowy RG-POZ z obudową PWP certyfikowaną przez CNBOP - wg PT 1 kpl/kpl.	kpl	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.4		Rozdzielnice obiektu i urządzenia						
3.4.1		Rozdzielnica główna						
40 d.3.4. 1	kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy głównej RG - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 20 r-g/szt.	r-g	20,00	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy głównej RG - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.3.4. 1	kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż tablicy licznikowe TL - kompletnej wraz z podłączeniem oraz uzyskaniem formalności w Stoenie w ramach przebudowy układu pomiarowego	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 10 r-g/szt.	r-g	10,00	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż tablicy licznikowe TL - kompletnej wraz z podłączeniem oraz uzyskaniem formalności w Stoenie w ramach przebudowy układu pomiarowego 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.3.4. 1	kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż baterii do kompensacji mocy biernej 80Kvar	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 10 r-g/szt.	r-g	10,00	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż baterii do kompensacji mocy biernej 80Kvar 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.3.4. 1	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 18,4 r-g/szt	r-g	18,40	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.3.4. 1	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,5 r-g/kpl	r-g	4,50	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.4.2		Rozdzielnice piwnica						
45 d.3.4. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RP-1.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnic RP-1.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.3.4. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RP-1.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnic RP-1.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.3.4. 2	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt					
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 18,4 r-g/szt	r-g	36,80	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.3.4. 2	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl					
		obmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,5 r-g/kpl	r-g	9,00	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.4.3		Rozdzielnica parter						
49 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP0.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnicy RP0.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP0.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnic RP0.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt.	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RP0.3 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnic RP0.3 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt.	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RK0.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnic RK0.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt.	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RK0.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnicy RK0.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.3.4. 3	KNP 18 1301- 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt					
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 18,4 r-g/szt	r-g	92,00	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.3.4. 3	KNP 18 1301- 01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl					
		obmiar = 5,00 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,5 r-g/kpl	r-g	22,50	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.4.4		Rozdzielnice I piętro						
56 d.3.4. 4	KNNR 5 0405- 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP1.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnicy RP1.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP1.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnicy RP1.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt.	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK1.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnicy RK1.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt.	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK1.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7052999	montaż rozdzielnic RK1.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.3.4. 4	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt					
				obmiar = 4,00 szt				
				-- R --				
1*	999	robocizna 18,4 r-g/szt	r-g	73,60	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.3.4. 4	KNP 18 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl					
				obmiar = 4,00 kpl				
				-- R --				
1*	999	robocizna 4,5 r-g/kpl	r-g	18,00	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.4.5		Rozdzielnice II piętro						
62 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RP2.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
				obmiar = 1,00 szt.				
				-- R --				
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
				-- M --				
2*	7052999	montaż rozdzielnic RP2.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP2.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnicy RP2.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK2.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnicy RK2.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK2.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7052999	montaż rozdzielnicy RK2.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3.4. 5	KNP 18 1301- 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt					
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 18,4 r-g/szt	r-g	73,60	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3.4. 5	KNP 18 1301- 01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl					
		obmiar = 4,00 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,5 r-g/kpl	r-g	18,00	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5		Oprzewodowanie						
3.5.1		Piwnica						
68 d.3.5. 1	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 50,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,76	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	52,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3.5. 1	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 890,00 m						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	36,13	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	925,60	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3.5. 1	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 90,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,91	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód N2XH-J B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	93,60	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.3.5. 1	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m					
		obmiar = 40,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,41	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	41,60	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.3.5. 1	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m					
		obmiar = 110,00 m						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,01	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	114,40	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.3.5. 1	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m					
		obmiar = 1 260,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	51,16	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	1 310,40	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.3.5. 1	KNNR 5 0103- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m					
		obmiar = 90,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,365 r-g/m	r-g	32,85	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7580099	rura RL 22 1,04 m/m	m	93,60	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt/m	szt	36,90	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	189,00	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt/m	szt	189,00	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.3.5. 1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem	m					
		obmiar = 16,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,397 r-g/m	r-g	6,35	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7580099	rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem 1,04 m/m	m	16,64	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt/m	szt	6,56	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	33,60	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt/m	szt	33,60	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.2		Parter						
76 d.3.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 80,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,82	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	83,20	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.3.5. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 1 230,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	49,94	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	1 279,20	0,000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.3.5. 2	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 120,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,55	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód N2XH-J B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	124,80	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.3.5. 2	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m					
		obmiar = 80,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,82	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	83,20	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3.5. 2	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m					
		obmiar = 90,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,91	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	93,60	0,000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3.5. 2	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m					
		obmiar = 1 460,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	59,28	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	1 518,40	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.3.5. 2	KNNR 5 0103- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m					
		obmiar = 160,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,365 r-g/m	r-g	58,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7580099	rura RL 22 1,04 m/m	m	166,40	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt/m	szt	65,60	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	336,00	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt/m	szt	336,00	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.3.5. 2	KNNR 5 0103- 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem	m					
		obmiar = 18,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,397 r-g/m	r-g	7,15	0,000	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	7580099	rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem 1,04 m/m	m	18,72	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt/m	szt	7,38	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	37,80	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt/m	szt	37,80	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.3		I piętro						
84 d.3.5. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 80,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,82	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	83,20	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.3.5. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 1 260,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	51,16	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	1 310,40	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.3.5. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 120,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,55	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód N2XH-J B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	124,80	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.3.5. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m					
		obmiar = 80,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,82	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	83,20	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.3.5. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m					
		obmiar = 90,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,91	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	93,60	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.3.5. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m					
		obmiar = 1 460,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	59,28	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	1 518,40	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.3.5. 3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m					
		obmiar = 160,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,365 r-g/m	r-g	58,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7580099	rura RL 22 1,04 m/m	m	166,40	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt/m	szt	65,60	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	336,00	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt/m	szt	336,00	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.3.5. 3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem	m					
		obmiar = 18,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,397 r-g/m	r-g	7,15	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7580099	rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem 1,04 m/m	m	18,72	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt/m	szt	7,38	0,000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	37,80	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt/m	szt	37,80	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.4		II piętro						
92 d.3.5. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 80,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,82	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	83,20	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.3.5. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 1 260,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	51,16	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	1 310,40	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.3.5. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 120,00 m						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,55	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód N2XH-J B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	124,80	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.3.5. 4	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m					
		obmiar = 80,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,82	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	83,20	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.3.5. 4	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m					
		obmiar = 90,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,91	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	93,60	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.3.5. 4	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m					
		obmiar = 1 520,00 m						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	61,71	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	1 580,80	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.3.5. 4	KNNR 5 0103- 02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m					
		obmiar = 160,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,365 r-g/m	r-g	58,40	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7580099	rura RL 22 1,04 m/m	m	166,40	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt/m	szt	65,60	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	336,00	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt/m	szt	336,00	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.3.5. 4	KNNR 5 0103- 08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kablów pod tynkiem	m					
		obmiar = 20,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,397 r-g/m	r-g	7,94	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7580099	rura fi 50 do prowadzenia kablów pod tynkiem 1,04 m/m	m	20,80	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt/m	szt	8,20	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	42,00	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt/m	szt	42,00	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.5.5		Klatki schodowe						
100 d.3.5. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m					
		obmiar = 480,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	26,21	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód N2XH-J B2ca 3x1,5 1,04 m/m	m	499,20	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.3.5. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m					
		obmiar = 460,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	25,12	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewód B2ca 3x2,5 1,04 m/m	m	478,40	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6		Osprzęt elektroinstalacyjny						
3.6.1		Piwnica						
102 d.3.6. 1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.					
		obmiar = 42 + 15 = 57,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	7,30	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	114,00	0,000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.3.6. 1	KNNR 5 0303- 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.					
		obmiar = 42,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	19,28	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7540099	puszki 75x75 1,02 szt/szt.	szt	42,84	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.3.6. 1	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.					
		obmiar = 15,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	9,45	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7099999	czujnik obecności IP44, 360 stopni 1 szt/szt.	szt	15,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.3.6. 1	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.					
		obmiar = 11 * 2 = 22,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,01	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.3.6. 1	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 11 * 2 = 22,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,85	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000095	Puszka izolacyjna pojedyncza p/t śr. 60mm 1,02 szt/szt.	szt	22,44	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.3.6. 1	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe 2x 2P+Z IP44 Krotność = 2	szt.					
		obmiar = 11,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,263 * 2 = 0,526 r-g/szt.	r-g	5,79	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7530299	gniazdo natynkowe 2P+Z IP44 1,02 * 2 = 2,04 szt/szt.	szt	22,44	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.2		Parter						
108 d.3.6. 2	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.					
		obmiar = 68 + 14 = 82,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	10,50	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	164,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109 d.3.6. 2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.					
		obmiar = 68,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	31,21	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7540099	puszki 75x75 1,02 szt/szt.	szt	69,36	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.3.6. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.					
		obmiar = 14,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	8,82	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7099999	czujnik obecności IP44, 360 stopni 1 szt/szt.	szt	14,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.3.6. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.					
		obmiar = 11 * 2 = 22,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,01	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.3.6. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
		obmiar = 11 * 2 = 22,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,85	0,000	0,00		
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000095	Puszka izolacyjna pojedyncza p/t śr. 60mm 1,02 szt/szt.	szt	22,44	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.3.6. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x 2P+Z IP20 Krotność = 2	szt.					
obmiar = 11,00 szt.								
-- R --								
1*	999	robocizna 0,179 * 2 = 0,358 r-g/szt.	r-g	3,94	0,000	0,00		
-- M --								
2*	0000011	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP20 1,02 * 2 = 2,04 szt/szt.	szt	22,44	0,000		0,00	
3*	0000097	Ramka 1-krotna biała 1,02 * 2 = 2,04 szt/szt.	szt	22,44	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.3		I piętro						
114 d.3.6. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.					
obmiar = 68 + 13 = 81,00 szt.								
-- R --								
1*	999	robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	10,37	0,000	0,00		
-- M --								
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	162,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.3.6. 3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.					
obmiar = 68,00 szt.								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	31,21	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7540099	puszki 75x75 1,02 szt/szt.	szt	69,36	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.3.6. 3	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.					
		obmiar = 13,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	8,19	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7099999	czujnik obecności IP44, 360 stopni 1 szt/szt.	szt	13,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
117 d.3.6. 3	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.					
		obmiar = 12 * 2 = 24,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,19	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.3.6. 3	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
		obmiar = 12 * 2 = 24,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,02	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000095	Puszka izolacyjna pojedyncza p/t śr. 60mm 1,02 szt/szt.	szt	24,48	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S					0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
119 d.3.6. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x 2P+Z IP20 Krotność = 2	szt.					
		obmiar = 12,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,179 * 2 = 0,358 r-g/szt.	r-g	4,30	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000011	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP20 1,02 * 2 = 2,04 szt/szt.	szt	24,48	0,000		0,00	
3*	0000097	Ramka 1-krotna biała 1,02 * 2 = 2,04 szt/szt.	szt	24,48	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S					0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.6.4		II piętro						
120 d.3.6. 4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.					
		obmiar = 68 + 12 = 80,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	10,24	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	160,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S					0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
121 d.3.6. 4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.					
		obmiar = 68,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	31,21	0,000	0,00		
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7540099	puszki 75x75 1,02 szt/szt.	szt	69,36	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.3.6. 4	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.					
				obmiar = 12,00 szt.				
				-- R --				
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	7,56	0,000	0,00		
				-- M --				
2*	7099999	czujnik obecności IP44, 360 stopni 1 szt/szt.	szt	12,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.3.6. 4	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.					
				obmiar = 11 * 2 = 22,00 szt.				
				-- R --				
1*	999	robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,01	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.3.6. 4	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
				obmiar = 11 * 2 = 22,00 szt.				
				-- R --				
1*	999	robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,85	0,000	0,00		
				-- M --				
2*	0000095	Puszka izolacyjna pojedyncza p/t śr. 60mm 1,02 szt/szt.	szt	22,44	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125 d.3.6. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x 2P+Z IP20 Krotność = 2	szt.					
		obmiar = 11,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,179 * 2 = 0,358 r-g/szt.	r-g	3,94	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000011	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP20 1,02 * 2 = 2,04 szt/szt.	szt	22,44	0,000		0,00	
3*	0000097	Ramka 1-krotna biała 1,02 * 2 = 2,04 szt/szt.	szt	22,44	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.6.5		Klatki schodowe						
126 d.3.6. 5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.					
		obmiar = 42,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	5,38	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	84,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
127 d.3.6. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.					
		obmiar = 42,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	26,46	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7099999	czujnik obecności IP44, 360 stopni 1 szt/szt.	szt	42,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 0%R+0%S					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.7								
Oprawy oświetleniowe								
3.7.1								
Piwnica								
128 d.3.7. 1	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.					
		obmiar = 40,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,14 * 0,955 * 1,05 = 0,140385$ r-g/kpl.	r-g	5,62	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8990400	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2 szt./kpl.	szt.	80,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S					0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
129 d.3.7. 1	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa I1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 25,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,92$ r-g/kpl.	r-g	23,00	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa I1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt.	25,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S					0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
130 d.3.7. 1	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,92$ r-g/kpl.	r-g	0,92	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt.	1,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
131 d.3.7. 1	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 13,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	11,96	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji' 1 szt/kpl.	szt	13,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.3.7. 1	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 3,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	2,76	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa EW1 1 szt/kpl.	szt	3,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.3.7. 1	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 8,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	7,36	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa EW2 1 szt/kpl.	szt	8,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.7.2 Parter								
134 d.3.7. 2	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.					
		obmiar = 45,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,14 * 0,955 * 1,05 = 0,140385$ r-g/kpl.	r-g	6,32	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8990400	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2 szt./kpl.	szt.	90,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.3.7. 2	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 21,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,92$ r-g/kpl.	r-g	19,32	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt.	21,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.3.7. 2	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 4,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,92$ r-g/kpl.	r-g	3,68	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt.	4,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 8,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	7,36	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji' 1 szt/kpl.	szt	8,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 7,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	6,44	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa EW1 1 szt/kpl.	szt	7,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
139 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 5,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	4,60	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa EW2 1 szt/kpl.	szt	5,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7.3		I piętro						
140 d.3.7. 3	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.					
		obmiar = 44,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,14 * 0,955 * 1,05 = 0,140385$ r-g/kpl.	r-g	6,18	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8990400	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2 szt./kpl.	szt.	88,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
141 d.3.7. 3	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 21,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	19,32	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt.	21,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.3.7. 3	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 3,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	2,76	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt.	3,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
143 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 10,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	9,20	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji' 1 szt/kpl.	szt	10,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 6,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	5,52	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa EW1 1 szt/kpl.	szt	6,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
145 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 4,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	3,68	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa EW2 1 szt/kpl.	szt	4,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.7.4		II piętro						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146 d.3.7. 4	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.					
		obmiar = 45,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,14 * 0,955 * 1,05 = 0,140385$ r-g/kpl.	r-g	6,32	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8990400	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2 szt./kpl.	szt.	90,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.3.7. 4	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 21,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,92$ r-g/kpl.	r-g	19,32	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt.	21,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
148 d.3.7. 4	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 3,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,92$ r-g/kpl.	r-g	2,76	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt.	3,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 10,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	9,20	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji' 1 szt/kpl.	szt	10,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
150 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 6,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	5,52	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa EW1 1 szt/kpl.	szt	6,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 4,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	3,68	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa EW2 1 szt/kpl.	szt	4,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.7.5		Klatki schodowe						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152 d.3.7. 5	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.					
		obmiar = 45,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,14 * 0,955 * 1,05 = 0,140385$ r-g/kpl.	r-g	6,32	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8990400	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2 szt./kpl.	szt.	90,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
153 d.3.7. 5	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa I1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 18,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,92$ r-g/kpl.	r-g	16,56	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa I1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt.	18,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
154 d.3.7. 5	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 2,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,92$ r-g/kpl.	r-g	1,84	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji' 1 szt/kpl.	szt.	2,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
155 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 21,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	19,32	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt	21,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
156 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 22,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	20,24	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa C1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt	22,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
157 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 33,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	30,36	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt	33,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
158 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW3 z grzałką - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 3,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	2,76	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa AW3 z grzałką - specyfikacja wg dokumentacji 1 szt/kpl.	szt	3,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
159 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 31,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	28,52	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa EW1 1 szt/kpl.	szt	31,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
160 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.					
		obmiar = 3,00 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	2,76	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa EW2 1 szt/kpl.	szt	3,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.8		Połączenia wyrównawcze						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
161 d.3.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m					
		obmiar = 152,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,344 r-g/m	r-g	52,29	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121099	bednarka FeZn 30x4' 1,04 m/m	m	158,08	0,000		0,00	
3*	7590300	wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	153,52	0,000		0,00	
4*	7590610	złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	3,04	0,000		0,00	
5*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,91	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
7*	72100	spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	4,47	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
162 d.3.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna uziemiająca GSU	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,22	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000051	główna szyna uziemiająca GSU 1 szt/szt.	szt	1,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
163 d.3.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.					
		obmiar = 34,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	7,48	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000051	Miejscowa szyna wyrównawcza SWP 1 szt/szt.	szt	34,00	0,000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
164 d.3.8	KNNR 5 0201- 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² - przewód LgYžo 25 mm ² B2ca	m					
		obmiar = 380,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,032 r-g/m	r-g	12,16	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000079	przewód LgYžo 25 mm ² B2ca 1,04 m/m	m	395,20	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
165 d.3.8	KNNR 5 0201- 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² - przewód LgYžo 6mm ²	m					
		obmiar = 230,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,032 r-g/m	r-g	7,36	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	0000079	Przewód LgYžo 6mm ² - 450/750V 1,04 m/m	m	239,20	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
166 d.3.8	KNNR 5 0613- 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.					
		obmiar = 18,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	27,72	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121099	Opaski uziemiające 1 m/szt.	m	18,00	0,000		0,00	
3*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,18 kg/szt.	kg	3,24	0,000		0,00	
4*	1213099	blacha ołowiana 0,1 kg/szt.	kg	1,80	0,000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.3.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,24	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
168 d.3.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
		obmiar = 48,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	26,88	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.9		Instalacja odgromowa						
169 d.3.9	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 30 r-g/kpl	r-g	30,00	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121399	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej 1 m/kpl	m	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
170 d.3.9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach dachowych	m					
		obmiar = 460,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,244 r-g/m	r-g	112,24	0,000	0,00		
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1121399	pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	478,40	0,000		0,00	
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	464,60	0,000		0,00	
4*	7590640	złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	13,80	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*	72100	spawarka 0,034 m-g/m	m-g	15,64	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
171 d.3.9	KNNR 5 0601- 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m					
		obmiar = 24 * 20 = 480,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,329 r-g/m	r-g	157,92	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121399	pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	499,20	0,000		0,00	
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	484,80	0,000		0,00	
4*	7590640	złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	14,40	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.3.9	KNNR 5 0611- 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.					
		obmiar = 62,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,329 r-g/szt.	r-g	20,40	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	72100	spawarka 0,164 m-g/szt.	m-g	10,17	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
173 d.3.9	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.					
		obmiar = 24,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,256 r-g/szt.	r-g	6,14	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	72100	spawarka 0,128 m-g/szt.	m-g	3,07	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
174 d.3.9	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających na betonie - rura odgromowa gr. 4mm do układania na elewacji - po 2 m	szt.					
		obmiar = 24 * 2 = 48,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,663 r-g/szt.	r-g	31,82	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7590199	rura odgromowa gr. 4mm 2 szt/szt.	szt	96,00	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
175 d.3.9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m					
		obmiar = 24 * 6,5 = 156,00 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,447 r-g/m	r-g	69,73	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121399	pręty stalowe ocynkowane fi 18 1,04 m/m	m	162,24	0,000		0,00	
3*	7590610	złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	3,12	0,000		0,00	
4*	7590110	osłony przewodów 0,02 szt/m	szt	3,12	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*	28810	wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	31,98	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
176 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż złącza pobierczego w ziemi	szt.					
		obmiar = 24,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	15,12	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7099999	złącze pobierczege w ziemi' 1 szt/szt.	szt	24,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
177 d.3.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,26	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
178 d.3.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.					
		obmiar = 24,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	13,44	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.10		Pomiary elektryczne						
179 d.3.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					
		obmiar = 46,00 pomiar						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	59,80	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
180 d.3.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					
		obmiar = 13,00 pomiar						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	22,88	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
181 d.3.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.					
		obmiar = 1,00 prób.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,33	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
182 d.3.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.					
		obmiar = 56,00 prób.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	15,12	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
183 d.3.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,24	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
184 d.3.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
		obmiar = 35,00 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	19,60	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
185 d.3.10	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,28 r-g/kpl	r-g	0,28	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Prace demontażowe	0,00	0,00%
2	Prace poinstalacyjne	0,00	0,00%
3	Instalacja elektryczna	0,00	0,00%
3.1	Trasy kablowe	0,00	0,00%
3.2	Wewnętrzne linie zasilające	0,00	0,00%
3.3	Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu	0,00	0,00%
3.4	Rozdzielnice obiektu i urządzenia	0,00	0,00%
3.4.1	Rozdzielnica główna	0,00	0,00%
3.4.2	Rozdzielnice piwnica	0,00	0,00%
3.4.3	Rozdzielnica parter	0,00	0,00%
3.4.4	Rozdzielnice I piętro	0,00	0,00%
3.4.5	Rozdzielnice II piętro	0,00	0,00%
3.5	Oprzewodowanie	0,00	0,00%
3.5.1	Piwnica	0,00	0,00%
3.5.2	Parter	0,00	0,00%
3.5.3	I piętro	0,00	0,00%
3.5.4	II piętro	0,00	0,00%
3.5.5	Klatki schodowe	0,00	0,00%
3.6	Osprzęt elektroinstalacyjny	0,00	0,00%
3.6.1	Piwnica	0,00	0,00%
3.6.2	Parter	0,00	0,00%
3.6.3	I piętro	0,00	0,00%
3.6.4	II piętro	0,00	0,00%
3.6.5	Klatki schodowe	0,00	0,00%
3.7	Oprawy oświetleniowe	0,00	0,00%
3.7.1	Piwnica	0,00	0,00%
3.7.2	Parter	0,00	0,00%
3.7.3	I piętro	0,00	0,00%
3.7.4	II piętro	0,00	0,00%
3.7.5	Klatki schodowe	0,00	0,00%
3.8	Połączenia wyrównawcze	0,00	0,00%
3.9	Instalacja odgromowa	0,00	0,00%
3.10	Pomiary elektryczne	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	

Słownie: *zero i 00/100 zł*