
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa o klatkę schodową i przebudowa części budynku szkolnego na żłobek

ADRES INWESTYCJI: 99-100 Łęczyca, dz. nr 423/69

NAZWA INWESTORA: Miasto Łęczyca

ADRES INWESTORA: 99-100 Łęczyca, ul. M. Konopnickiej 14

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Krzysztof Pazurek

DATA OPRACOWANIA: 12.2023

POZIOM CEN: IV Kwartał 2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

12.2023

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ETAP I			
1.1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
1 d.1.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
2 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
3 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		10 * 0,03 * 0,03	m3	0,0090	
				RAZEM	0,0090
4 d.1.1	KNNR 5 0101-06	Rury RL 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
5 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x2,5 mm2	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
6 d.1.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		26	szt.ż ył	26,0000	
				RAZEM	26,0000
7 d.1.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych przed wejściami nr 4 10 W PIR	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH			
8 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic RG, TOZ wg rys. E-7	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
9 d.1.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica 01TOS1,2,3,KU wg rys. E-8,9,10,11	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
10 d.1.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
11 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik Główny WG	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
12 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		72	szt.	72,0000	
				RAZEM	72,0000
13 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 200H60	m		
		72	m	72,0000	
				RAZEM	72,0000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2000 * 0,7	m	1 400,0000	
				RAZEM	1 400,0000
15 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1400	m	1 400,0000	
				RAZEM	1 400,0000
16 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1400 * 0,03 * 0,03	m3	1,2600	
				RAZEM	1,2600
17 d.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm PVC 75	m		
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
18 d.1.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe RVKL 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		500	m	500,0000	
				RAZEM	500,0000
19 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x50 mm2	m		
		110	m	110,0000	
				RAZEM	110,0000
20 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli N2XH-J 5x16 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		56	m	56,0000	
				RAZEM	56,0000
21 d.1.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 5x4 mm2	m		
		112	m	112,0000	
				RAZEM	112,0000
22 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x2,5 mm2	m		
		220	m	220,0000	
				RAZEM	220,0000
23 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (N)HXH-J 3x2,5 mm2	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
24 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
25 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 2x1,5 mm2	m		
		38	m	38,0000	
				RAZEM	38,0000
26 d.1.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w korytkach	m		
		400	m	400,0000	
				RAZEM	400,0000
27 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		600	m	600,0000	
				RAZEM	600,0000
28 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		150	m	150,0000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,0000
29 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		600	m	600,0000	
				RAZEM	600,0000
30 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
31 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1040	m	1 040,0000	
				RAZEM	1 040,0000
32 d.1.2	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 5x50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
33 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		45	szt.	45,0000	
				RAZEM	45,0000
34 d.1.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		30 + 5	szt.	35,0000	
				RAZEM	35,0000
35 d.1.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50,0000	
				RAZEM	50,0000
36 d.1.2	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
37 d.1.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
38 d.1.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
39 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż.	kpl.		
		30	kpl.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
40 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		90	szt.	90,0000	
				RAZEM	90,0000
41 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		45 + 216	szt.	261,0000	
				RAZEM	261,0000
42 d.1.2	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		20	szt.	20,0000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,0000
43 d.1.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		45	szt.	45,0000	
				RAZEM	45,0000
44 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		216	szt.	216,0000	
				RAZEM	216,0000
45 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		66	szt.	66,0000	
				RAZEM	66,0000
46 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
47 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
48 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		80	szt.	80,0000	
				RAZEM	80,0000
49 d.1.2	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 IP44	szt.		
		76	szt.	76,0000	
				RAZEM	76,0000
50 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa IP66 nr 1 1272 mm 2x4000K kompletna 50W	kpl.		
		93	kpl.	93,0000	
				RAZEM	93,0000
51 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa IP66 nr 5 1272 mm 2x4000K kompletna	kpl.		
		91	kpl.	91,0000	
				RAZEM	91,0000
52 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa LED 1100 nr 7 4000K kompletna	kpl.		
		26	kpl.	26,0000	
				RAZEM	26,0000
53 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafon IP65 z czujką ruchu nr 10	kpl.		
		82	kpl.	82,0000	
				RAZEM	82,0000
54 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 3h AT nr 6* dwustronna	kpl.		
		19	kpl.	19,0000	
				RAZEM	19,0000
55 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 3h AT nr 13	kpl.		
		51	kpl.	51,0000	
				RAZEM	51,0000
56 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 3h AT nr 7	kpl.		
		90	kpl.	90,0000	
				RAZEM	90,0000
1.3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MSW Szyna wyrównawcza OBO	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
58 d.1.3	KNNR 5 0202-02	Przewody LgY 25 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
59 d.1.3	KNNR 5 0202-02	Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
60 d.1.3	KNNR 5 0206-04	Przewody DY 4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
1.4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
61 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
62 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		45	pomi ar	45,0000	
				RAZEM	45,0000
63 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,0000	
				RAZEM	3,0000
64 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
65 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		44	pomi ar	44,0000	
				RAZEM	44,0000
66 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
67 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		136	szt.	136,0000	
				RAZEM	136,0000
68 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób a		
		5	prób a	5,0000	
				RAZEM	5,0000
69 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		31	kpl.p om.	31,0000	
				RAZEM	31,0000
1.5	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE ORAZ ZABUDOWA TRAS KABLOWYCH			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.5	KNR AT-12 0201-01 analogia	Zabudowa tras kablowych piwnica	m2		
		70	m2	70,0000	
				RAZEM	70,0000
71 d.1.5	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
72 d.1.5	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
73 d.1.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		700	m	700,0000	
				RAZEM	700,0000
74 d.1.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
75 d.1.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		70	szt.	70,0000	
				RAZEM	70,0000
76 d.1.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		100	szt.	100,0000	
				RAZEM	100,0000
1.6	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJE TELETECHNICZNE			
77 d.1.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa dystrybucyjna GPD wg rys.E14	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
78 d.1.6	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		70	szt.	70,0000	
				RAZEM	70,0000
79 d.1.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H60	m		
		70	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
80 d.1.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
81 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
82 d.1.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane RVKL 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
83 d.1.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego -CAT6 UTP LSOH Eca	m		
		1120	m	1 120,0000	
				RAZEM	1 120,0000
84 d.1.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	szt.	19,0000	
				RAZEM	19,0000
85 d.1.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ45 kat 6 z modulem wi-fi	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
86 d.1.6	KNNR 5 0114-05	Przepusty rurowe w ścianie z rur RB 16 mm	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
87 d.1.6	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc		
		42	końc	42,0000	
				RAZEM	42,0000
88 d.1.6	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6	pomi ar		
		19	pomi ar	19,0000	
				RAZEM	19,0000
89 d.1.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		19	pomi ar	19,0000	
				RAZEM	19,0000
1.7	45312200-9	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU, DOMOFONOWA			
90 d.1.7	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
91 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk ewakuacyjny	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
92 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyjścia PD	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
93 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Elektromagnet. trzymacz drzwi	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
94 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel wywołania PD	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
95 d.1.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 25	otw.		
		6	otw.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
96 d.1.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - CAT6 UTP LSOH Eca	m		
		400	m	400,0000	
				RAZEM	400,0000
97 d.1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1,5 mm2	m		
		600	m	600,0000	
				RAZEM	600,0000
98 d.1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1 mm2	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
99 d.1.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x2,5 mm ²	m		
		300	m	300,0000	
				RAZEM	300,0000
100 d.1.7	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,0000	
				RAZEM	12,0000
101 d.1.7	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.8		SYSTEM MONITORINGU			
102 d.1.8	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - rozdzielnia monitoringu wg schematu E15	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
103 d.1.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - CAT6 UTP LSOH Eca	m		
		600	m	600,0000	
				RAZEM	600,0000
104 d.1.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		21	szt.	21,0000	
				RAZEM	21,0000
105 d.1.8	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.9		SYSTEM ODDYMIANIA			
106 d.1.9	KNR AT-14 0110-01 analogia	CENTRALA ODDYMIAJĄCA KLATKI SCHODOWEJ NR 1 Z OKABLOWANIEM WG RYS. E12	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
107 d.1.9	KNR AT-14 0110-01 analogia	CENTRALA ODDYMIAJĄCA KLATKI SCHODOWEJ NR 2 Z OKABLOWANIEM WG RYS. E12	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
108 d.1.9	KNR AT-14 0110-01 analogia	KLAPA ODDYMIAJĄCA O POW. WG PROJ BUD	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
109 d.1.9	KNR AT-14 0110-01 analogia	ŻALUZJA NAPOWIETRZAJĄCA O POW. WG PROJ BUD	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ETAP I						
1.1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE						
1 d.1.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	10,0000	0,0000			
1*		obmiar = 10,0000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,100	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10,0000	0,0000			
1*		obmiar = 10,0000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,315	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,0090	0,0000			
1*		obmiar = 10 * 0,03 * 0,03 = 0,0090 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,036	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,002	0,0000		0,00	
3*		piasek 1,1 m3/m3	m3	0,010	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,001	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNNR 5 0101-06	Rury RL 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10,0000	0,0000			
1*		obmiar = 10,0000 m -- R -- robocizna 0,109 r-g/m -- M --	r-g	1,090	0,0000	0,00		
2*		rury RL 22 mm 1,04 m/m	m	10,400	0,0000		0,00	
3*		złączki RL 22 mm 0,41 szt./m	szt.	4,100	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x2,5 mm2	m	10,0000	0,0000			
1*		obmiar = 10,0000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	0,947	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	10,400	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,361	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	0,800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,067	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,043	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,043	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,043	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	26,0000	0,0000			
1*		obmiar = 26,0000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,874	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych przed wejściami nr 4 10 W PIR	kpl.	2,0000	0,0000			
1*		obmiar = 2,0000 kpl. -- R -- robocizna 2,86 r-g/kpl.	r-g	5,720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Montaż latarni oświetleniowych przed wejściami nr 4 10 W PIR 1,15 szt./kpl.	szt.	2,300	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,5 m-g/kpl.	m-g	1,000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH						
8 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic RG, TOZ wg rys. E-7	szt.	1,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1,0000 szt. -- R -- robocizna 2,13 r-g/szt.	r-g	2,130	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw Rozdzielnic RG, TOZ wg rys. E-7 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica 01TOS1,2,3,KU wg rys. E-8,9,10,11	szt.	4,0000	0,0000			
1*		obmiar = 4,0000 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	5,600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 01TOS1 wg rys. E-8,9,10,11 1 szt./szt.	szt.	4,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica p.poż.	szt.	1,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1,0000 szt. -- R -- robocizna 5,65 r-g/szt.	r-g	5,650	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnica p.poż. 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik Główny WG	szt.	3,0000	0,0000			
		obmiar = 3,0000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik Główny WG 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	72,0000	0,0000			
1*		obmiar = 72,0000 szt. -- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	7,034	0,0000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt/szt.	szt	72,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 200H60	m	72,0000	0,0000			
1*		obmiar = 72,0000 m -- R -- robocizna 0,189 r-g/m	r-g	13,608	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korytka 200H60 1 m/m	m	72,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 400,0000	0,0000			
1*		obmiar = 2000 * 0,7 = 1 400,0000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	111,720	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 400,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1 400,0000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	44,100	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,2600	0,0000			
1*		obmiar = $1400 * 0,03 * 0,03 =$ 1,2600 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	5,078	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,241	0,0000		0,00	
3*		piasek 1,1 m3/m3	m3	1,386	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,202	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm PVC 75	m	4,0000	0,0000			
1*		obmiar = 4,0000 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	1,760	0,0000	0,00		
2*		rura PVC 75 1,04 m/m	m	4,160	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0,7 szt./m	szt.	2,800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe RVKL16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	500,0000	0,0000			
1*		obmiar = 500,0000 m -- R -- robocizna 0,0672 r-g/m -- M --	r-g	33,600	0,0000	0,00		
2*		rury RVKL16 1,04 m/m	m	520,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x50 mm2	m	110,0000	0,0000			
		obmiar = 110,0000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	13,970	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x50 mm2 1,04 m/m	m	114,400	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	4,400	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	8,800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,737	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,484	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,484	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,484	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli N2XH-J 5x16 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	56,0000	0,0000			
1*		obmiar = 56,0000 m -- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	8,680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x16 mm2 1,04 m/m	m	58,240	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,375	0,0000			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,246	0,0000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,246	0,0000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,246	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 5x4 mm2	m	112,0000	0,0000			
1*		obmiar = 112,0000 m -- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	13,216	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x4 mm2 1,04 m/m	m	116,480	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,784	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	5,600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,750	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,493	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,493	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,493	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x2,5 mm2	m	220,0000	0,0000			
1*		obmiar = 220,0000 m -- R -- robocizna 0,155 r-g/m -- M --	r-g	34,100	0,0000	0,00		
2*		kable N2XH-J 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	228,800	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	1,540	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	11,000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,474	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,968	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,968	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,968	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (N)HXH-J 3x2,5 mm2	m	200,0000	0,0000			
1*		obmiar = 200,0000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m -- M --	r-g	70,000	0,0000	0,00		
2*		przewody (N)HXH-J 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	208,000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe 2,7 szt/m	szt	540,000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty EI90 2,7 szt/m	szt	540,000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	200,0000	0,0000			
1*		obmiar = 200,0000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	10,920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	208,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 2x1,5 mm2	m	38,0000	0,0000			
1*		obmiar = 38,0000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,338	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	39,520	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w korytkach	m	400,0000	0,0000			
1*		obmiar = 400,0000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	21,840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	416,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	600,0000	0,0000			
1*		obmiar = 600,0000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	32,760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	624,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	150,0000	0,0000			
1*		obmiar = 150,0000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	5,280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	156,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	600,0000	0,0000			
1*		obmiar = 600,0000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	32,760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 4x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	624,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	150,0000	0,0000			
1*		obmiar = 150,0000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	8,190	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 5x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	156,000	0,0000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1 040,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1 040,0000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	56,784	0,0000	0,00		
2*		przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	1 081,600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.2	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 5x50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20,0000	0,0000			
1*		obmiar = 20,0000 szt. -- R -- robocizna 0,78 r-g/szt. -- M --	r-g	15,600	0,0000	0,00		
2*		końcówki kablowe Cu 70 1 szt./szt.	szt.	20,000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	20,000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	20,000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	45,0000	0,0000			
1*		obmiar = 45,0000 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt. -- M --	r-g	70,650	0,0000	0,00		
2*		końcówki kablowe Cu 10 5 szt./szt.	szt.	225,000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	45,000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	45,000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	35,0000	0,0000			
1*		obmiar = 30 + 5 = 35,0000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	1,838	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 6 1,03 szt/szt.	szt	36,050	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	50,0000	0,0000			
1*		obmiar = 50,0000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	1,680	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.2	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	7,0000	0,0000			
1*		obmiar = 7,0000 otw. -- R -- robocizna 1,74 r-g/otw.	r-g	12,180	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,0000	0,0000			
1*		obmiar = 5,0000 otw. -- R -- robocizna 0,826 r-g/otw.	r-g	4,130	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30,0000	0,0000			
		obmiar = 30,0000 otw. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	11,820	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż.	kpl.	30,0000	0,0000			
1*		obmiar = 30,0000 kpl. -- R -- robocizna 1,9 r-g/kpl.	r-g	57,000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca przepusty p.poż. 1 kpl/kpl.	kpl	30,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	90,0000	0,0000			
1*		obmiar = 90,0000 szt. -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	9,810	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2 szt/szt.	szt	180,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	261,0000	0,0000			
1*		obmiar = 45 + 216 = 261,0000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	23,855	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.2	KNNR 5 0304-01	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	20,0000	0,0000			
1*		obmiar = 20,0000 szt. -- R -- robocizna 0,317 r-g/szt.	r-g	6,340	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Odgąłęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	20,400	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	45,0000	0,0000			
1*		obmiar = 45,0000 szt. -- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	18,315	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	45,900	0,0000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02 szt./szt.	szt.	45,900	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	216,0000	0,0000			
1*		obmiar = 216,0000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	18,144	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	220,320	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	66,0000	0,0000			
1*		obmiar = 66,0000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	10,428	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wyłączniki 1-bieg. p/t 1,02 szt./szt.	szt.	67,320	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej IP44	szt.	10,0000	0,0000			
1*		obmiar = 10,0000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	1,580	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłączniki 1-bieg. p/t IP44 1,02 szt./szt.	szt.	10,200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	10,0000	0,0000			
1*		obmiar = 10,0000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	2,310	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przełączniki schodowe p/t 1,02 szt./szt.	szt.	10,200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	80,0000	0,0000			
1*		obmiar = 80,0000 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	21,840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t 1,02 szt/szt.	szt	81,600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.2	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 mm2 IP44	szt.	76,0000	0,0000			
1*		obmiar = 76,0000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	19,988	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44 1,02 szt/szt.	szt	77,520	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
50 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa IP66 nr 1 1272 mm 2x4000K kompletna 50W	kpl.	93,0000	0,0000			
1*		obmiar = 93,0000 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	68,820	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa IP66 nr 1 1272 mm 2x4000K kompletna 50W 1 szt./kpl.	szt.	93,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa IP66 nr 5 1272 mm 2x4000K kompletna	kpl.	91,0000	0,0000			
1*		obmiar = 91,0000 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	67,340	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa IP66 nr 5 1272 mm 2x4000K kompletna 1 szt./kpl.	szt.	91,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa LED 1100 nr 7 4000K kompletna	kpl.	26,0000	0,0000			
1*		obmiar = 26,0000 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	19,240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa nastropowa LED 1100 nr 7 4000K kompletna 1 szt./kpl.	szt.	26,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafon IP65 z czujką ruchu nr 10	kpl.	82,0000	0,0000			
1*		obmiar = 82,0000 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	60,680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafon IP65 z czujką ruchu nr 10 1 szt./kpl.	szt.	82,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 3h AT nr 6* dwustronna	kpl.	19,0000	0,0000			
1*		obmiar = 19,0000 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	14,060	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 3h AT nr 6* dwustronna 1 szt./kpl.	szt.	19,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 3h AT nr 13	kpl.	51,0000	0,0000			
1*		obmiar = 51,0000 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	37,740	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 3h AT nr 13 1 szt./kpl.	szt.	51,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 3h AT nr 7	kpl.	90,0000	0,0000			
1*		obmiar = 90,0000 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	66,600	0,0000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 3h AT nr 7	szt.	90,000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE						
57 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MSW Szyna wyrównawcza OBO	szt.	1,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1,0000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,630	0,0000	0,00		
2*		-- M -- MSW Szyna wyrównawcza OBO 1 szt/szt.	szt	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.3	KNNR 5 0202-02	Przewody LgY 25 mm2 układane w gotowych korytkach	m	90,0000	0,0000			
1*		obmiar = 90,0000 m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	1,611	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 25 mm2 1,04 m/m	m	93,600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.1.3	KNNR 5 0202-02	Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m	40,0000	0,0000			
1*		obmiar = 40,0000 m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,716	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 16 mm2 1,04 m/m	m	41,600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.1.3	KNNR 5 0206-04	Przewody DY 4 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	100,0000	0,0000			
1*		obmiar = 100,0000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	35,000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody DY 4 mm ² 1,04 m/m	m	104,000	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt/m	szt	270,000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty 2,7 szt/m	szt	270,000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE						
61 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	7,0000	0,0000			
1*		obmiar = 7,0000 odc. -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	13,860	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	45,0000	0,0000			
1*		obmiar = 45,0000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	58,500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,0000	0,0000			
1*		obmiar = 3,0000 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	5,280	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,0000	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,0000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,630	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiary rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	44,0000	0,0000			
1*		obmiar = 44,0000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	18,480	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1,0000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	136,0000	0,0000			
1*		obmiar = 136,0000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	38,080	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób a	5,0000	0,0000			
1*		obmiar = 5,0000 próba -- R -- robocizna 0,83 r-g/próba	r-g	4,150	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.1.4	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	31,0000	0,0000			
1*		obmiar = 31,0000 kpl.pom. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	53,010	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych								
PRÓBY POMONTAŻOWE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.5	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE ORAZ ZABUDOWA TRAS KABLOWYCH						
70 d.1.5	KNR AT-12 0201-01 analogia	Zabudowa tras kablowych piwnica	m2	70,0000	0,0000			
1*		obmiar = 70,0000 m2 -- M -- Zabudowa tras kablowych 1 m2/m2	m2	70,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.1.5	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt	2,0000	0,0000			
1*		obmiar = 2,0000 szt -- R -- robocizna 1,51 r-g/szt	r-g	3,020	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.1.5	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	60,0000	0,0000			
1*		obmiar = 60,0000 m -- R -- robocizna 0,042 r-g/m	r-g	2,520	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.1.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	700,0000	0,0000			
1*		obmiar = 700,0000 m -- R -- robocizna 0,169 r-g/m	r-g	118,300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.1.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	30,0000	0,0000			
1*		obmiar = 30,0000 szt. -- R -- robocizna 0,188 r-g/szt.	r-g	5,640	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.1.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	70,0000	0,0000			
1*		obmiar = 70,0000 szt. -- R -- robocizna 0,173 r-g/szt.	r-g	12,110	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.1.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.	100,0000	0,0000			
1*		obmiar = 100,0000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	55,000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE ORAZ ZABUDOWA TRAS KABLOWYCH								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.6	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJE TELETECHNICZNE						
77 d.1.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa dystrybucyjna GPD wg rys.E14	kpl.	1,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1,0000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		Szafa dystrybucyjna GPD wg rys.E14 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.1.6	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	70,0000	0,0000			
1*		obmiar = 70,0000 szt. -- R -- robocizna 0,0735 r-g/szt.	r-g	5,145	0,0000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt/szt.	szt	70,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
79 d.1.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H60	m	70,0000	0,0000			
1*		obmiar = 70,0000 m -- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	11,060	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korytka 100H60 1 m/m	m	70,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.1.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	200,0000	0,0000			
1*		obmiar = 200,0000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	22,000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200,0000	0,0000			
1*		obmiar = 200,0000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	6,300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.1.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane RVKL 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	200,0000	0,0000			
1*		obmiar = 200,0000 m -- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	13,440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury RVKL 18 mm 1,04 m/m	m	208,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.1.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego -CAT6 UTP LSOH Eca	m	1 120,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1 120,0000 m -- R -- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	19,040	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		kabel CAT6 UTP LSOH Eca 1,1 m/m	m	1 232,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.1.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6	szt.	19,0000	0,0000			
1*		obmiar = 19,0000 szt. -- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	3,876	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		Gniazdo 2xRJ45 kat 6' 1 szt./szt.	szt.	19,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.1.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ45 kat 6 z modulem wi-fi	szt.	3,0000	0,0000			
1*		obmiar = 3,0000 szt. -- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	0,612	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		Gniazdo RJ45 kat 6 z modulem wi- -fi 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.1.6	KNNR 5 0114-05	Przepusty rurowe w ścianie z rur RB 16 mm	szt.	5,0000	0,0000			
1*		obmiar = 5,0000 szt. -- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	2,950	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa 0,05 m3/szt.	m3	0,250	0,0000		0,00	
3*		Rury RB 16 0,52 m/szt.	m	2,600	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.1.6	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc	42,0000	0,0000			
1*		obmiar = 42,0000 końc. -- R -- robocizna 0,2388 r-g/końc.	r-g	10,030	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0,0025 kg/końc.	kg	0,105	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.1.6	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6	pomi ar	19,0000	0,0000			
1*		obmiar = 19,0000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 * 2 = 2,6 r-g/pomiar	r-g	49,400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.1.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	19,0000	0,0000			
1*		obmiar = 19,0000 pomiar -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	19,000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	5,662	0,0000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	11,324	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJE TELETECHNICZNE		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.7	45312200-9	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU, DOMOFONOWA						
90 d.1.7	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik	szt.	6,0000	0,0000			
1*		obmiar = 6,0000 szt. -- R -- robocizna 6,39 r-g/szt.	r-g	38,340	0,0000	0,00		
2*		-- M -- czytnik 1 kpl/szt.	kpl	6,000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk ewakuacyjny	szt.	6,0000	0,0000			
1*		obmiar = 6,0000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	3,780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk ewakuacyjny 1 szt./szt.	szt.	6,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyjścia PD	szt.	6,0000	0,0000			
1*		obmiar = 6,0000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	3,780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia PD 1 szt./szt.	szt.	6,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Elektromagnet. trzymacz drzwi	szt.	6,0000	0,0000			
1*		obmiar = 6,0000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	3,780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Elektromagnet. trzymacz drzwi 1 szt./szt.	szt.	6,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel wywołania PD	szt.	2,0000	0,0000			
1*		obmiar = 2,0000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,260	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Panel wywołania PD 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.1.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 25	otw.	6,0000	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 6,0000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	2,364	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.1.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - CAT6 UTP LSOH Eca	m	400,0000	0,0000			
1*		obmiar = 400,0000 m -- R -- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	6,800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		kabel CAT6 UTP LSOH Eca 1,1 m/m	m	440,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1,5 mm2	m	600,0000	0,0000			
1*		obmiar = 600,0000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	32,760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody OMY 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	624,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1 mm2	m	100,0000	0,0000			
1*		obmiar = 100,0000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	5,460	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody OMY 2x1 mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.1.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x2,5 mm ²	m	300,0000	0,0000			
1*		obmiar = 300,0000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	12,180	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody N2XH-J 2x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	312,000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.1.7	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	12,0000	0,0000			
1*		obmiar = 12,0000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,403	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.1.7	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	6,0000	0,0000			
1*		obmiar = 6,0000 szt -- R -- robocizna 1,52 r-g/szt	r-g	9,120	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU, DOMOFONOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.8		SYSTEM MONITORINGU						
102 d.1.8	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - rozdzielnia monitoringu wg schematu E15	kpl.	1,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1,0000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		rozdzielnia monitoringu wg schematu E15 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.1.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - CAT6 UTP LSOH Eca	m	600,0000	0,0000			
1*		obmiar = 600,0000 m -- R -- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	10,200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		kabel CAT6 UTP LSOH Eca 1,1 m/m	m	660,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.1.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	21,0000	0,0000			
1*		obmiar = 21,0000 szt. -- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	70,560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kamera wewnętrzna 4 MP kopułkowa 1 kpl./szt.	kpl.	21,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.1.8	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.	8,0000	0,0000			
1*		obmiar = 8,0000 szt. -- R -- robocizna 3,86 r-g/szt.	r-g	30,880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kamera zewnętrzna 4 MP tubowa 1 kpl./szt.	kpl.	8,000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 0,13 m-g/szt.	m-g	1,040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						SYSTEM MONITORINGU		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.9		SYSTEM ODDYMIANIA						
106 d.1.9	KNR AT-14 0110-01 analogia	CENTRALA ODDYMIAJĄCA KLATKI SCHODOWEJ NR 1 Z OKABLOWANIEM WG RYS. E12	kpl.	1,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1,0000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		KLAPA ODDYMIAJĄCA 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.1.9	KNR AT-14 0110-01 analogia	CENTRALA ODDYMIAJĄCA KLATKI SCHODOWEJ NR 2 Z OKABLOWANIEM WG RYS. E12	kpl.	1,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1,0000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		KLAPA ODDYMIAJĄCA 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.1.9	KNR AT-14 0110-01 analogia	KLAPA ODDYMIAJĄCA O POW. WG PROJ BUD	kpl.	2,0000	0,0000			
1*		obmiar = 2,0000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	4,800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		KLAPA ODDYMIAJĄCA 1 kpl./kpl.	kpl.	2,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.1.9	KNR AT-14 0110-01 analogia	ŻALUZJA NAPOWIETRZAJĄCA O POW. WG PROJ BUD	kpl.	2,0000	0,0000			
1*		obmiar = 2,0000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	4,800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		ŻALUZJA NAPOWIETRZAJĄCA O POW. WG PROJ BUD 1 kpl./kpl.	kpl.	2,000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				SYSTEM ODDYMIANIA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				ETAP I				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ETAP I	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł