
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja pomieszczeń 044,045,046 w budynku WTilCh
ADRES INWESTYCJI: Szczecin ul. Pułaskiego 10
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecin, al. Piastów 19

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Jacek Pągowski

DATA OPRACOWANIA: 16.09.2025

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

16.09.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1.1		Laboratorium 046			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1.1	1134-01				
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.1.1	1121-01				
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3	KNR 4-03	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
d.1.1	1126-01				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.1	1120-01				
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1.1	1116-03				
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
6	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa B1 - LED, 5200lm, 840 lub równoważne	kpl.		
d.1.1	0502-04				
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa B2 - LED, 8800lm, 840 lub równoważne	kpl.		
d.1.1	0502-04				
		5,00	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.		
d.1.1	0502-04				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.		
d.1.1	0502-04				
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - LED, 1W, 1h, jednostronna lub równoważne	kpl.		
d.1.1	0502-04				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - LED, 1W, 1h, dwustronna lub równoważne	kpl.		
d.1.1	0502-04				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
d.1.1	0306-01				
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5	łącznik schodowy IP20	szt.		
d.1.1	0306-01				
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 5	Czujka ruchu, 360deg, 9m	szt.		
d.1.1	0306-01				
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
16 d.1.1	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2p+z 230V IP44	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.12 + poz.13 + poz.15 + poz.16	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
18 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz. 17	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
19 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice RL 046 z wyposażeniem	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
21 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		150 * 0,05 * 0,05	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
22 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
23 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		90,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
24 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
25 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		110,00	m	110,00	
				RAZEM	110,00
26 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
27 d.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YKXS 5x10mm2	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.1.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
29 d.1.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
30 d.1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
33 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1,00	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		20,00	prób	20,00	
				RAZEM	20,00
35 d.1.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		25,00	pomi ar	25,00	
				RAZEM	25,00
37 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
39 d.1.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		5,00	kpl.p om.	5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.1.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		5,00	kpl.p om.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2		Laboratorium 044			
41 d.1.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
42 d.1.2	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		4	szt.	4,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
43 d.1.2	KNR 4-03 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.1.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
45 d.1.2	KNR 4-03 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
47 d.1.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
48 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa- hermetyczna IP66, strumień oprawy min 7200lm, barwa 4000K , trwałość L70B50: min.60000h	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
49 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.2	KNNR 5 0306-01	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.2	KNNR 5 0306-01	łącznik schodowy IP20	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
53 d.1.2	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2p+z 230V IP44	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
55 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.54	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
56 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		80 * 0,05 * 0,05	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
58 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
59 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
60 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		90,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
61 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
62 d.1.2	KNNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
65 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1,00	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		20,00	prób	20,00	
				RAZEM	20,00
67 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		25,00	pomi ar	25,00	
				RAZEM	25,00
69 d.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
71 d.1.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		5,00	kpl.p om.	5,00	
				RAZEM	5,00
72 d.1.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		5,00	kpl.p om.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3		Laboratorium 045			
73 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
74 d.1.3	KNR 4-03 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.1.3	KNR 4-03 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
76 d.1.3	KNR 4-03 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.3	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
78 d.1.3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
79 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa hermetycznych IP66, strumień oprawy min 7200lm, barwa 4000K , trwałość L70B50: min.60000h	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
80 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.3	KNNR 5 0306-01	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.3	KNNR 5 0306-01	łącznik schodowy IP20	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.3	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
84 d.1.3	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2p+z 230V IP44	szt.		
		1,00	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
85 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
86 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.85	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
87 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
88 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		80 * 0,05 * 0,05	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
89 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
90 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
91 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		90,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
92 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
93 d.1.3	KNNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
96 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1,00	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		20,00	prób	20,00	
				RAZEM	20,00
98 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		25,00	pomi ar	25,00	
				RAZEM	25,00
100 d.1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.1.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
102 d.1.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		5,00	kpl.p om.	5,00	
				RAZEM	5,00
103 d.1.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		5,00	kpl.p om.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4		Korytarz			
104 d.1.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
105 d.1.4	KNR 4-03 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.1.4	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.1.4	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
108 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa A2 - LED, 6600lm, E24, 840, L-800 lub równoważne	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - LED, 1W, 1h, jednostronna lub równoważne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW2 - LED, 1W, 1h,	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
113 d.1.4	KNNR 5 0306-01	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.1.4	KNNR 5 0306-01	łącznik schodowy IP20	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
118 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		50 * 0,05 * 0,05	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
119 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
120 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
121 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
122 d.1.4	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1,00	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1.4	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		5,00	kpl.p om.	5,00	
				RAZEM	5,00
124 d.1.4	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		5,00	kpl.p om.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
125 d.2	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo logiczne 2x RJ-45 kat. 6A	szt.		
		8 + 1 + 1	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2	KNNR 5 0404-04	Gniazdo logiczne 1x RJ-45 kat. 6A	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.125 + poz.126	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
128 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.125 + poz.126	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
129 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP kat 6a 4x2x0,57mm	m		
		182,00	m	182,00	
				RAZEM	182,00
130 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - 9/125 U-DQ(ZN)BH 12J LSOH	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
131 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - S/FTP kar 6 PVL 4x2x23AWG	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
132 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
133 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50 * 0,05 * 0,05	m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
134 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
135 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
136 d.2	ST-IE.13.00 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji teletechnicznej, opomiarowanie	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalowanie pożarowych systemów alarmowych			
137 d.3	KNNR 5-06 1612-02 analogia	Optyczna czujka dymu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
138 d.3	KNNR 5-06 1609-03 analogia	Puszka prostokątna rozgałęźna 3x2,5mm ²	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		20 * 0,05 * 0,05	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
141 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
142 d.3	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
143 d.3	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 4x2x1	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
144 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka 16 mm	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4		Wywóz			
145 d.4	analiza indywidualna	Wywiezienie materiałów z demontażu wraz z utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: KOSZTORYS:								
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
1.1		Laboratorium 046						
1 d.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	8,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	4,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	12,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,00 szt. -- R -- robocizna 0,1575 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-03 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.	3,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,2468 r-g/szt.	r-g	0,7404	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	15,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,00 szt. -- R -- robocizna 0,3255 r-g/szt.	r-g	4,8825	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	200,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 200,00 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	12,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa B1 - LED, 5200lm, 840 lub równoważne	kpl.	4,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6800	0,000	0,00		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa B1 - LED, 5200lm, 840 lub równoważne 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa B2 - LED, 8800lm, 840 lub równoważne	kpl.	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa B2 - LED, 8800lm, 840 lub równoważne 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.	2,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	1,8400	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 - LED 3W, 1H lub równoważne 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - LED, 1W, 1h, jednostronna lub równoważne	kpl.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - LED, 1W, 1h, jednostronna lub równoważne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - LED, 1W, 1h, dwustronna lub równoważne	kpl.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - LED, 1W, 1h, dwustronna lub równoważne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNNR 5 0306-01	łącznik świecznikowy IP20	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,0525	0,000	0,00		
2*	7519999	-- M -- łącznik świecznikowy IP20 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		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								
13 d.1.1	KNNR 5 0306-01	łącznik schodowy IP20	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,0525	0,000	0,00		
2*	7519999	łącznik schodowy IP20 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNNR 5 0306-01	Czujka ruchu, 360deg, 9m	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,0525	0,000	0,00		
2*	7519999	Czujka ruchu, 360deg, 9m 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20	szt.	8,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4320	0,000	0,00		
2*	7530399	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2p+z 230V IP44	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1790	0,000	0,00		
2*	7530399	gniazdo podwójne 2p+z 230V IP44 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	11,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,0054	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,000	0,00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	11,2200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
19 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice RL 046 z wyposażeniem	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,000	0,00		
2*	7058999	-- M -- Tablice RL 046 z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
20 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	150,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 150,00 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	11,9700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
21 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,38	0,000			
		przedmiar = 0,38 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	1,5314	0,000	0,00		
2*	1700399	cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,0726	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	0,4180	0,000		0,00	
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0608	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	150,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 150,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	4,7250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	90,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 90,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	4,9140	0,000	0,00		
2*	7959999	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	93,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	20,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	1,0920	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		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
25 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	110,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 110,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	6,0060	0,000	0,00		
2*	7959999	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	114,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	30,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	1,6380	0,000	0,00		
2*	7959999	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YKXS 5x10mm ²	m	10,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,084 r-g/m -- M --	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*	7959999	Przewód YKXS 5x10mm ² 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m	50,00	0,000			
		przedmiar = 50,00 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0242 r-g/m -- M --	r-g	1,2100	0,000	0,00		
2*	7920999	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ² 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m	50,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,00 m -- R -- robocizna 0,309 r-g/m -- M --	r-g	15,4500	0,000	0,00		
2*	7580099	rury winidurkowe 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	20,5000	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	105,0000	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt./m	szt.	105,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	10,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5250	0,000	0,00		
2*	7620999	końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt./szt.	szt.	10,3000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
32 d.1.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	20,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,00 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	11,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
33 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
34 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	20,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,00 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	5,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
35 d.1.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
36 d.1.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	25,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,00 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	10,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
37 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,000			
		przedmiar = 1,00 pomiar						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	2,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 kpl.pom. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	8,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 kpl.pom. -- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	1,2500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Laboratorium 046				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2	Laboratorium 044							
41 d.1.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	6,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	3,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.2	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	4,00	0,000			
		przedmiar = 4,00 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,1575 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.2	KNR 4-03 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.	4,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,9555 r-g/szt.	r-g	3,8220	0,000	0,00		
2*	7530809	-- M -- gniazda wtyczkowe do 16 A (2 lub 3 biegunowe) 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	11,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	1,5015	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.2	KNR 4-03 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,2468 r-g/szt.	r-g	0,2468	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.2	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	12,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,00 szt. -- R -- robocizna 0,3255 r-g/szt.	r-g	3,9060	0,000	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								
47 d.1.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	80,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 80,00 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
48 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa- hermetyczna IP66, strumień oprawy min 7200lm, barwa 4000K , trwałość L70B50: min.60000h	kpl.	6,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa hermetycznych IP66, strumień oprawy min 7200lm, barwa 4000K , trwałość L70B50: min.60000h 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
49 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
50 d.1.2	KNNR 5 0306-01	łącznik świecznikowy IP20	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,0525	0,000	0,00		
2*	7519999	-- M -- łącznik świecznikowy IP20 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	

Kosztorys

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				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.2	KNNR 5 0306-01	łącznik schodowy IP20	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,0525	0,000	0,00		
2*	7519999	łącznik schodowy IP20 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.2	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20	szt.	11,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9690	0,000	0,00		
2*	7530399	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20 1,02 szt./szt.	szt.	11,2200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.1.2	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2p+z 230V IP44	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1790	0,000	0,00		
2*	7530399	gniazdo podwójne 2p+z 230V IP44 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 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.	14,00	0,000			
		przedmiar = 14,00 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,2796	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,00 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1760	0,000	0,00		
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	14,2800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 80,00 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	6,3840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,20	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,20 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,8060	0,000	0,00		
2*	1700399	cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,0382	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	0,2200	0,000		0,00	
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0320	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 80,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
59 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	50,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	2,7300	0,000	0,00		
2*	7959999	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	90,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 90,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	4,9140	0,000	0,00		
2*	7959999	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	93,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	30,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	1,6380	0,000	0,00		
2*	7959999	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	4,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,00 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt -- M --	r-g	0,7200	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7512299	wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	20,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,00 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	11,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	20,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,00 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	5,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	25,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,00 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	10,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.1.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	2,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.1.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 kpl.pom. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	8,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.1.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 kpl.pom. -- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	1,2500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Laboratorium 044				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3		Laboratorium 045						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	10,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	5,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.1.3	KNR 4-03 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.	2,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,9555 r-g/szt.	r-g	1,9110	0,000	0,00		
2*	7530809	-- M -- gniazda wtyczkowe do 16 A (2 lub 3 biegunowe) 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.1.3	KNR 4-03 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.	4,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,9555 r-g/szt.	r-g	3,8220	0,000	0,00		
2*	7530809	-- M -- gniazda wtyczkowe do 16 A (2 lub 3 biegunowe) 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.1.3	KNR 4-03 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,2468 r-g/szt.	r-g	0,2468	0,000	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
77 d.1.3	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	13,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,3255 r-g/szt.	r-g	4,2315	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.1.3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	80,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 80,00 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa hermetycznych IP66, strumień oprawy min 7200lm, barwa 4000K , trwałość L70B50: min.60000h	kpl.	10,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa hermetycznych IP66, strumień oprawy min 7200lm, barwa 4000K , trwałość L70B50: min.60000h 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

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								
81 d.1.3	KNNR 5 0306-01	łącznik świecznikowy IP20	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,0525	0,000	0,00		
2*	7519999	łącznik świecznikowy IP20 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.1.3	KNNR 5 0306-01	łącznik schodowy IP20	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,0525	0,000	0,00		
2*	7519999	łącznik schodowy IP20 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.1.3	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20	szt.	12,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,00 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1480	0,000	0,00		
2*	7530399	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.1.3	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne 2p+z 230V IP44	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1790	0,000	0,00		
2*	7530399	gniazdo podwójne 2p+z 230V IP44 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	

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				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	15,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,00 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,3710	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,00 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 80,00 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	6,3840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,20	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,20 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,8060	0,000	0,00		
2*	1700399	cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,0382	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	0,2200	0,000		0,00	
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0320	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

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								
89 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 80,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	50,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	2,7300	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	90,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 90,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,9140	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	93,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	30,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,6380	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	

Kosztorys

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				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	4,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,00 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	20,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,00 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	11,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	20,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,00 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	5,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	25,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,00 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	10,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.1.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	2,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.1.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 kpl.pom. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	8,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.1.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 kpl.pom. -- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	1,2500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Laboratorium 045				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4		Korytarz						
104 d.1.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	2,7750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.1.4	KNR 4-03 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.	2,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,2468 r-g/szt.	r-g	0,4936	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.1.4	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	2,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,3255 r-g/szt.	r-g	0,6510	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.1.4	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	50,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,00 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	3,1500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa A2 - LED, 6600lm, E24, 840, L-800 lub równoważne	kpl.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa A2 - LED, 6600lm, E24, 840, L-800 lub równoważne 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - LED, 1W, 1h, jednostronna lub równoważne	kpl.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 - LED, 1W, 1h, jednostronna lub równoważne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW2 - LED, 1W, 1h,	kpl.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW2 - LED, 1W, 1h, j 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.	1,00	0,000			
		przedmiar = 1,00 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - LED 3W, 1H lub równoważne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 - LED 3W, 1H lub równoważne	kpl.	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 - LED 3W, 1H lub równoważne 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.1.4	KNNR 5 0306-01	łącznik świecznikowy IP20	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,0525	0,000	0,00		
2*	7519999	łącznik świecznikowy IP20 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.1.4	KNNR 5 0306-01	łącznik schodowy IP20	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,0525	0,000	0,00		
2*	7519999	łącznik schodowy IP20 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
115 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,1828	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
116 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,1680	0,000	0,00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
117 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,00 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,9900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
118 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,13	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,13 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,5239	0,000	0,00		
2*	1700399	-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,0248	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	0,1430	0,000		0,00	
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0208	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,5750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	30,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,6380	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	60,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 60,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	3,2760	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	5,00	0,000			
		przedmiar = 5,00 kpl.pom.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	8,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
124 d.1.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	5,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,00 kpl.pom. -- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	1,2500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Korytarz			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
125 d.2	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo logiczne 2x RJ-45 kat. 6A	szt.	10,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,7900	0,000	0,00		
2*	7530399	Gniazdo logiczne 2x RJ-45 kat. 6A 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
126 d.2	KNNR 5 0404-04	Gniazdo logiczne 1x RJ-45 kat. 6A	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,000	0,00		
2*	7058999	Gniazdo logiczne 1x RJ-45 kat. 6A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
127 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	11,00	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,0054	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
128 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,000	0,00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	11,2200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
129 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP kat 6a 4x2x0,57mm	m	182,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 182,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	9,9372	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- UTP kat 6a 4x2x0,57mm 1,04 m/m	m	189,2800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
130 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - 9/125 U-DQ(ZN)BH 12J LSOH	m	20,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,0920	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 9/125 U-DQ (ZN)BH 12J LSOH 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
131 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - S/FTP kar 6 PVL 4x2x23AWG	m	40,00	0,000			
		przedmiar = 40,00 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	2,1840	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe S/FTP kar 6 PVL 4x2x23AWG 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,00 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,9900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,13	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,13 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,5239	0,000	0,00		
2*	1700399	-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,0248	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	0,1430	0,000		0,00	
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0208	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,5750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	50,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,00 m -- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	15,4500	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	20,5000	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	105,0000	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt./m	szt.	105,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.2	ST-IE.13.00 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji teletechnicznej, opomiarowanie	kpl.	1,00	0,000			
		przedmiar = 1,00 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Instalowanie pożarowych systemów alarmowych						
137 d.3	KNR 5-06 1612-02 analogia	Optyczna czujka dymu	szt.	6,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna $1,62 * 0,955 = 1,5471$ r-g/szt.	r-g	9,2826	0,000	0,00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.3	KNR 5-06 1609-03 analogia	Puszka prostokątna rozgałęźna 3x2,5mm2	szt.	1,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $2,1 * 0,955 = 2,0055$ r-g/szt.	r-g	2,0055	0,000	0,00		
2*	8321799	-- M -- Puszka prostokątna rozgałęźna 3x2,5mm2 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
139 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20,00	0,000			
		przedmiar = 20,00 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,5960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,05 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,2015	0,000	0,00		
2*	1700399	-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,0096	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	0,0550	0,000		0,00	
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0080	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
141 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.3	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	20,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,3580	0,000	0,00		
2*	7920999	-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.3	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 4x2x1	m	20,00	0,000			
		przedmiar = 20,00 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0179 r-g/m -- M --	r-g	0,3580	0,000	0,00		
2*	7920999	Kabel telekom. YnTKSY 4x2x1 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka 16 mm	m	20,00	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,309 r-g/m -- M --	r-g	6,1800	0,000	0,00		
2*	7580099	rury winidurkowe 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	8,2000	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	42,0000	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt./m	szt.	42,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalowanie pożarowych systemów alarmowych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Wywóz						
145 d.4	analiza indywidualna	Wywiezienie materiałów z demontażu wraz z utylizacją	kpl	1,00	0,000			
1*		przedmiar = 1,00 kpl -- M -- wywóz wraz z utylizacją 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wywóz								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

KOSZTORYS:

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 00/100 zł**