

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna - PARTER  
ADRES INWESTYCJI : 45-017 Opole ul.Minorytów 3  
INWESTOR : Centralne Muzeum Jeńców Wojennych  
ADRES INWESTORA : 45-017 Opole ul.Minorytów 3  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Hubert Waleska  
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

WSZĘDZIE GDZIE OPIS POZYCJI PRZEDMIARU I PROJEKT MÓWI: " MONTAŻ LAMP LUB OPRAW OŚWIETLENIOWYCH" NALEŻY ZAMONTOWAĆ LAMPY TYMCZASOWE DO ODZYSKANIA PO ZAMONTOWANIU LAMP DOCELOWYCH.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Demontaż instalacji elektrycznej, SAP, SWiN - Parter</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 0501-05	STE- 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
2 d.1	KNNR-W 9 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem, awaryjnych 17+5	szt. szt.	 22,00	 22,00
					RAZEM	22,00
3 d.1	KNNR-W 9 0505-04		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych zewnętrznych 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
4 d.1	KNNR-W 9 0401-07		Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego, przycisku 21	szt. szt.	 21,00	 21,00
					RAZEM	21,00
5 d.1	KNNR-W 9 0402-05		Demontaż gniazd instalacyjnych podtynkowych, natynkowych 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
					RAZEM	13,00
6 d.1	KNNR-W 9 0402-07		Demontaż gniazd instalacyjnych 3 faz. 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
7 d.1	KNNR-W 9 0404-06		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
					RAZEM	25,00
8 d.1	KNNR-W 9 0206-06		Demontaż tablic rozdzielczych 2RP1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
9 d.1	KNNR-W 9 0305-05		Demontaż przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 120	m m	 120,00	 120,00
					RAZEM	120,00
10 d.1	KNNR-W 9 0309-07		Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW 100	m m	 100,00	 100,00
					RAZEM	100,00
11 d.1	KNNR-W 9 0301-03		Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 210	m m	 210,00	 210,00
					RAZEM	210,00
12 d.1	KNNR-W 9 0406-01- analogia		Odłączenie i identyfikacja obwodów SAP i SWiN 20	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
13 d.1	KNNR-W 9 0204-05		Demontaż czujek pożarowych, przycisków ROP, czujek włamaniowych, manipulatora, sygnalizatorów 7+1+10+1+1+1	szt. szt.	 21,00	 21,00
					RAZEM	21,00
<b>2</b>			<b>Instalacja elektryczna - Parter</b>			
14 d.2	KNNR 5 1209-0802	STE- 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
15 d.2	KNNR 5 1209-0601		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
16 d.2	KNNR 5 1209-0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
17 d.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 650	m m	 650,00	 650,00
					RAZEM	650,00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe YDY3*1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 380	m m	 380,00	
					RAZEM	380,00
19	KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe YDY4*1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
20	KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe YDY3*2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 240	m m	 240,00	
					RAZEM	240,00
21	KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe LiYY2*1 mm2 układane p.t. w rurkach 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
22	KNNR 5 d.2 0205-02		Przewody kabelkowe YDY5*2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
23	KNNR 5 d.2 0205-03		Przewody kabelkowe YDY5*4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
24	KNNR 5 d.2 0714-01		Układanie kabli YKY5*4mm agregatu 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
25	KNNR 5 d.2 0205-03		Przewody kabelkowe YDY5*6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 25	m m	 25,00	
					RAZEM	25,00
26	KNNR 5 d.2 1207-04		Wykucie bruzd dla rur RG 18mm 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
27	KNNR 5 d.2 0102-05		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
28	KNNR 5 d.2 0201-04		Przewody izolowane LgY10 mm2 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
29	KNNR 5 d.2 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 650	m m	 650,00	
					RAZEM	650,00
30	KNNR 5 d.2 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,90	
					RAZEM	0,90
31	KNNR 5 d.2 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 55	szt. szt.	 55,00	
					RAZEM	55,00
32	KNNR 5 d.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 55	szt. szt.	 55,00	
					RAZEM	55,00
33	KNNR 5 d.2 0306-02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 i IP44 10+4	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
34	KNNR 5 d.2 0306-03		Łączniki dwubiegunowe i schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 i IP44 8+2	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
35	KNNR 5 d.2 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe pojedyncze o obciążalności do 16 A z ramką IP20 i IP44 28+10	szt. szt.	 38,00	
					RAZEM	38,00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0406-01		Montaż czujki ruchu 360st i 180st	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37	KNNR 5 d.2 0308-11		Gniazda instalacyjne wtyczkowe 32A/400V IP44 zespolone z wyłącznikiem	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
38	KNNR 5 d.2 0404-05-analogia		Puszka podłogowa 24 modułowa	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39	KNNR 3 d.2 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla tablic piętrowych	m <sup>3</sup>		
		0,05		m <sup>3</sup>	0,05	
					RAZEM	0,05
40	KNNR 5 d.2 0404-04		Tablica rozdzielcza T1C kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNNR-W 9 d.2 0406-01-analogia		Wykonanie przełączeń istn.obwodów oświetlenia i gniazd	kpl.		
		20		kpl.	20,00	
					RAZEM	20,00
42	KNNR 5 d.2 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		200		szt.żył	200,00	
					RAZEM	200,00
43	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe A1 Acciaio eco LED 1*58W D 4000K	kpl.		
		6		kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
44	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe A2 Acciaio eco LED 1*36W D 4000K	kpl.		
		2		kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
45	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe A3 Acciaio eco LED 2*36W D 4000K	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe B1 Atomic LED nastropowe 2*36W 2848	kpl.		
		2		kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
47	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe B2 Atomic LED nastropowe 2*56W 4300	kpl.		
		2		kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
48	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe D1 Dorado LED NS 12W IP44	kpl.		
		4		kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
49	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe E1 Panel LED nastropowy 40W IP40	kpl.		
		4		kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
50	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe F1 Korona LED zawieszana 37W	kpl.		
		8		kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
51	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe F2 Korona LED nastropowa 33W	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
52	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe F3 Korona LED nastropowa 37W	kpl.		
		2		kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe G1 Sagita LED 32W 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
54	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe EW1 Logica LG8W SE1-3P+Pikt. 4	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
55	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe EW2 Logica Sign LG 24W SE1-3P 6	kpl. kpl.	 6,00	
					RAZEM	6,00
56	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe EW3 Logica LG 24W SE1-3P 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
57	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe EW4 Logica LG 8 SA1N 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
58	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe pasek LED A1 3,6m-4,8W/m Alu osłona mleczna z zasilaczem 30W 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
59	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe pasek LED B1 5,5m-4,8W/m Alu osłona mleczna z zasilaczem 30W 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
60	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe pasek LED C1 4m-4,8W/m Alu osłona mleczna z zasilaczem 30W 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
61	KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe Z1 taśma LED SMD 60PRO 3m-14,8W/m IP67 prof.Kluś z zasilaczem 100W/24V 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
62	KNNR 5 d.2 0410-03		Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
63	KNNR 5 d.2 1205-01		Podłączanie silników wentylatorów, sterowników i klimatyzatorów 2+2+2	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
64	KNNR-W 9 d.2 0607-01		Szyna wyrównania potencjałów 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
65	KNNR 5 d.2 0602-04		Przewody wyrównawcze LgY6 w budynkach ułożone luzem w rvs13,5 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
66	KNNR 5 d.2 0613-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
67	KNNR 5 d.2 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16+2	pomiar pomiar	 18,00	
					RAZEM	18,00
68	KNNR 5 d.2 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,00	
					RAZEM	6,00
69	KNNR 5 d.2 1304-05		Pomiary samoczynnego wyłączenia zasilania 82	szt. szt.	 82,00	
					RAZEM	82,00
70	KNNR 5 d.2 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania-wyłącznika różnicowego 8	prób. prób.	 8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej-wyrównawczej	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
72	KNNR-W 9 d.2 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			50	punkt	50,00	
					RAZEM	50,00
73	KNNR 5 d.2 1305-01 analogia		Sprawdzenie przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>3</b>			<b>Okablowanie strukturalne LAN - Parter</b>			
74	KNNR 5 d.3 1209-0601		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
75	KNNR 5 d.3 1209-0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
76	KNNR 5 d.3 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
77	KNNR 5 d.3 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
78	KNNR 5 d.3 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,2	m <sup>3</sup>	0,20	
					RAZEM	0,20
79	KNNR 5 d.3 0102-05		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
80	KNNR 5 d.3 0203-01		Przewody U/UTP kat.6 250MHz 24AWG wciągane do rur	m		
			310	m	310,00	
					RAZEM	310,00
81	KNNR 5 d.3 0308-01		Gniazda instalacyjne RJ45 kat 6 p.t	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
82	KNR AT-14 d.3 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			10	pomiar	10,00	
					RAZEM	10,00
<b>4</b>			<b>System sygnalizacji włamania i napadu SWiN - Parter</b>			
83	KNNR 5 d.4 1209-0802	STE-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,00	
					RAZEM	6,00
84	KNNR 5 d.4 1209-0601		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,00	
					RAZEM	8,00
85	KNNR 5 d.4 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
86	KNNR 5 d.4 0102-05		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
87	KNNR 5 d.4 0203-01		Przewody kabelkowe YTDY8*0,5mm2 wciągane do rur	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.4 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
89	KNNR 5 d.4 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,2	m <sup>3</sup>	0,20	
					RAZEM	0,20
90	KNR AL-01 d.4 0201-01		Ponowny montaż czujki ruchu	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
91	KNR AL-01 d.4 0208-01		Ponowny montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
92	KNR AL-01 d.4 0208-03		Montaż elementów obsługowych w garażu - radiolinia	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
93	KNR AL-01 d.4 0601-01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego SWiN	system		
			1	system	1,00	
					RAZEM	1,00
94	KNR AL-01 d.4 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego SWiN	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>5</b>			<b>System sygnalizacji pożaru SAP - Parter</b>			
95	KNNR 5 d.5 1209-0802	STE-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5,00	
					RAZEM	5,00
96	KNNR 5 d.5 1209-0601		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,00	
					RAZEM	8,00
97	KNNR 5 d.5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
98	KNNR 5 d.5 0102-05		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
99	KNNR 5 d.5 0203-01		Przewody kabelkowe YnTKSYekw1*2*0,8mm2 wciągane do rur	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
100	KNNR 5 d.5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
101	KNNR 5 d.5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,1	m <sup>3</sup>	0,10	
					RAZEM	0,10
102	KNR AL-01 d.5 0401-01		Ponowny montaż czujek pożarowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
103	KNR AL-01 d.5 0402-02		Ponowny montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104	KNR AL-01 d.5 0403-02		Ponowny montaż gniazd pożarowych czujek	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
105	KNR AL-01 d.5 0603-06		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych SAP	lin.		
			1	lin.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.5	KNR AL-01 0601-01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego SAP 1	system system	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>6</b>			<b>Zalecenia dodatkowe</b>			
107 d.6	kalk. własna		1. Wykonać dwa przepusty rurowe np.DVK75 Arot od tablicy głównej TG ponad strop parteru do przeprowadzenia wewnętrznych linii zasilających do tablic piętra, poddasza i klimatyzacji: T2A-YDY5*6,T2C-YDY5*6,T3A-YDY5*6,TKI-YDY5*10 2. Wykonać przepust rurowy np.RVS28 od sterownika ST w portierni ponad strop parteru do wentylatora dachowego DAS 3. Wykonać dwa rezerwowe przepusty rurowe np.RVS28 od centrali alarmowej i centrali sygnalizacji pożarowej ponad strop parteru w przypadku konieczności wyprowadzenia dodatkowej lub uszkodzonej linii. 4. Wykonać przepust rurowy np.RVS28 od jednostki wewnętrznej klimatyzatora w pom.1.03 ponad strop parteru oraz do sterownika-regulatora przy drzwiach pom.1.03 5. Wykonać przepust rurowy np.DVK75 Arot od tablicy głównej TG w posadzce przez ścianę zewnętrzną do docelowego oświetlenia: wejścia, zewnętrznego LED i pod ławkami kablami 3*YKY3*2,5 1	kpl.          kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>