

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK KLIMATYCZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 2 WRAZ Z GIMNAZJUM nr 2					
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1 d.1	KNNR-W 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		18	szt.	18.0	
				RAZEM	18.0
2 d.1	KNNR-W 9 0201-08	Demontaż istniejącej rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
3 d.1	Kalkulacja własna	Powiększanie wnęk pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	szt.		
		18+1	szt.	19.0	
				RAZEM	19.0
4 d.1	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy głównej "RG"	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
5 d.1	KNNR 5 0405-09	Montaż szafy rozdzielczej RG- wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
6 d.1	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynek rozdzielczych sal lekcyjnych	szt.		
		39	szt.	39.0	
				RAZEM	39.0
7 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż skrzynek rozdzielczych sal lekcyjnych (SRSL)	szt.		
		39	szt.	39.0	
				RAZEM	39.0
8 d.1	KNR-W 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic rozdzielczych obiektowych	szt.		
		18	szt.	18.0	
				RAZEM	18.0
9 d.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablic rozdzielczych obiektowych wyposażonych w aparaturę modułową zgodnie z projektem	szt.		
		18	szt.	18.0	
				RAZEM	18.0
10 d.1	KNNR 5 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy TRKu w obwodzie zasilania pieca konwekcyjnego	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
11 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku głównego wyłącznika p.pożarowego w obudowie ABB	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
12 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie wewnętrznych linii zasilających kablem YKY5*10mm2 w rurach	m		
		262	m	262.0	
				RAZEM	262.0
13 d.1	KNNR 5 0203-03	Układanie wewnętrznych linii zasilających przewodami kabelkowymi YDYżo 5x6 mm2, 750V	m		
		280	m	280.0	
				RAZEM	280.0
14 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x70 mm2	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
15 d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		1280	szt.	1280.0	
				RAZEM	1280.0
16 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		1280	szt.	1280.0	
				RAZEM	1280.0
17 d.1	KNNR 5 1101-02	Wsporniki koryt kablowych systemu "U" przykręcane do sufitu - 2 mocowania	szt.		
		540	szt.	540.0	
				RAZEM	540.0
18 d.1	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne -wsporniki koryt kablowych - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		540	szt.	540.0	
				RAZEM	540.0
19 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe stalowe pełne o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych wsporników	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		450	m	450.0	
				RAZEM	450.0
20 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie konstrukcji z profili stalowych pod zabudowę płytami kartonowo-gipsowymi stalowych koryt instalacyjnych (w korytarzach budynku szkolnego)	m		
		450	m	450.0	
				RAZEM	450.0
21 d.1	KNNR 2 1703-02	Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych stalowych koryt instalacyjnych wzdłuż korytarzy budynku szkolnego	m ²		
		225	m ²	225.0	
				RAZEM	225.0
22 d.1	KNR 4-03 1018-02	Wycinanie otworów w płycie kartonowo-gipsowej pod oprawy (oczek oświetleniowe LED)	otw.		
		60	otw.	60.0	
				RAZEM	60.0
23 d.1	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		65	otw.	65.0	
				RAZEM	65.0
24 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV Krotność = 2	szt.		
		18+39	szt.	57.0	
				RAZEM	57.0
25 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
26 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1750	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
27 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1750	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
28 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm ² 750V układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
29 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² 750V układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		3600	m	3600.0	
				RAZEM	3600.0
30 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² 750V układane na konstrukcjach w sali gimnastycznej	m		
		300	m	300.0	
				RAZEM	300.0
31 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² 750V układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		3900	m	3900.0	
				RAZEM	3900.0
32 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm ² 750V układane p.t. w korytkach kablowych i gotowych bruzdach	m		
		200	m	200.0	
				RAZEM	200.0
33 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm ²	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
34 d.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		271	szt.	271.0	
				RAZEM	271.0
35 d.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w podłożu ceglanym	szt.		
		431	szt.	431.0	
				RAZEM	431.0
36 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda 1-bieg. 16A p/t (tylko w miejsce uszkodzonych) Krotność = 0.5	szt.		
		271	szt.	271.0	
				RAZEM	271.0
37 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda 1-bieg. 16A typu "DATA" (PT-130PF) Krotność = 2	szt.		
		69	szt.	69.0	
				RAZEM	69.0
38 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda 1-bieg. p/t podwójne typu GWP-230PF (w miejsce zużytych) Krotność = 0.5	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		271	szt.	271.0	
				RAZEM	271.0
39 d.1	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym , z uziemieniem 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 63 A (w obwodzie pieca konwekcyjnego)	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
40 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe WPT-1H	szt.		
		32	szt.	32.0	
				RAZEM	32.0
41 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		131	szt.	131.0	
				RAZEM	131.0
42 d.1	KNNR 5 0306-05	Montaż łączników jednobiegunowych p/t	szt.		
		84	szt.	84.0	
				RAZEM	84.0
43 d.1	KNNR 5 0306-05	Montaż przycisków jednobiegunowych p/t	szt.		
		29	szt.	29.0	
				RAZEM	29.0
44 d.1	KNNR 5 0306-05	Łączniki hotelowe KOS66	szt.		
		39	szt.	39.0	
				RAZEM	39.0
45 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe WPT-5F	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
46 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe WPT-3F	szt.		
		41	szt.	41.0	
				RAZEM	41.0
47 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe pełne pcv o szerokości 80 mm dwukomorowe przykręcane do ścian w salach informacyjnych	m		
		40	m	40.0	
				RAZEM	40.0
48 d.1	KNNR 5 0406-01	Listwa połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
49 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		250	szt.	250.0	
				RAZEM	250.0
50 d.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania puszek hermetycznych	szt.		
		14	szt.	14.0	
				RAZEM	14.0
51 d.1	KNR 5-08 0302-05	Puszka hermetyczna 85*85mm	szt.		
		14	szt.	14.0	
				RAZEM	14.0
52 d.1	KNR 5-08 0302-05	Puszka rozgałęźna 105*105mm	szt.		
		29	szt.	29.0	
				RAZEM	29.0
53 d.1	KNR 5-08 0302-05	Puszka rozgałęźna PO-60	szt.		
		633	szt.	633.0	
				RAZEM	633.0
54 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych na okres remontu instalacji	szt.		
		730	szt.	730.0	
				RAZEM	730.0
55 d.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		49	szt.	49.0	
				RAZEM	49.0
56 d.1	KNR-W 4-03 0608-05	Uzupełnienie metalohalogenkowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych zain- stalowanych w sali gimnastycznej	szt.		
		5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
57 d.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych i ledowych naściennych 2*36 W	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		730	kpl.	730.0	
				RAZEM	730.0
58 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED z czujnikiem ruchu (IP65)	kpl.		
		5	kpl.	5.0	
				RAZEM	5.0
59 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED (oczek meblowe LED 2W)	szt		
		60	szt	60.0	
				RAZEM	60.0
60 d.1	NNRNKB 202 1612a-04	(z.V) Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wys.do 10 m (przy modernizacji oświetlenia sali gimnastycznej)	1m/ 100 m ² rz 1m/ 100 m ² rz	12.0	
		12			
				RAZEM	12.0
61 d.1	Wycena wyko- nawcy	Instalacja sterowania elektrozamkami w drzwiach wejściowych do Gimnazjum - materiały i wykonanie	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
62 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść na granicy stref masą Hilti	szt.		
		9	szt.	9.0	
				RAZEM	9.0
63 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
64 d.1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		25	szt.	25.0	
				RAZEM	25.0
65 d.1	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.0	
				RAZEM	40.0
2 OBWODY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO					
66 d.2	KSNR 5 0401-01	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi układanymi w korytkach instalacyjnych dla zasilania opraw oświetlenia awaryjnego	wyp.		
		88	wyp.	88.0	
				RAZEM	88.0
67 d.2	KNR 5-08 0503-03	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw przykręcanych	kpl.		
		88	kpl.	88.0	
				RAZEM	88.0
68 d.2	KNNR 5 0505-02	Oprawy doświetlające Primos LED5 (HYBRYD) w obudowie z tworzywa sztucznego z modułem awaryjnym 3h , naścienna	kpl.		
		82	kpl.	82.0	
				RAZEM	82.0
69 d.2	KNNR 5 0505-02	Oprawy doświetlające Hybryd Primos Classic w obudowie z tworzywa sztucznego z modułem awaryjnym 3h , zewnętrzna z termostatem	kpl.		
		6	kpl.	6.0	
				RAZEM	6.0
70 d.2	E - 0510 4500-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		88*2	szt	176.0	
				RAZEM	176.0
71 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		88*2*4	szt.	704.0	
				RAZEM	704.0
72 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
73 d.2	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki rozdzielczej	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
74 d.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż centrali HYBRYD monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego - typ H-302 UAT - mocowanie przez przykręcanie do ściany	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
3 INSTALACJA DZWONKOWA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynka sterownicza instalacji dzwonekowej	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
76 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Krotność = 2	szt.		
		14	szt.	14.0	
				RAZEM	14.0
77 d.3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat aparat		
		14		14.0	
				RAZEM	14.0
78 d.3	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych	szt.		
		14	szt.	14.0	
				RAZEM	14.0
79 d.3	KNNR 5 1101-02	Montaż dzwonek szkolnych -uprzednio zdemontowanych oraz 4 szt tytułem uzupełnienia	szt.		
		14	szt.	14.0	
				RAZEM	14.0
80 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² 750V	m		
		400	m	400.0	
				RAZEM	400.0
81 d.3	kalkulacja własna	Sprawdzenie prawidłowego działania systemu dzwonekowego	po- miar po- miar		
		1		1.0	
				RAZEM	1.0
82 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		15		15.0	
				RAZEM	15.0
4 INSTALACJA TELEFONICZNA					
83 d.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur	m		
		50	m	50.0	
				RAZEM	50.0
84 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.0	
				RAZEM	50.0
85 d.4	KNNR 5 0101-05	Rura giętka WT-11	m		
		450	m	450.0	
				RAZEM	450.0
86 d.4	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		59	otw.	59.000	
				RAZEM	59.000
87 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody YTKSY 2x2x0,5mm ²	m		
		630	m	630.0	
				RAZEM	630.0
88 d.4	KNR 5-08 0303-1	Montaż na gotowym podłożu puszki telefonicznej ściennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.4	KNR 5-02 0601-02	Montaż złączy rozdzielczych na kablu do 30 par	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
90 d.4	KNR 5-01 0605-03	p.a. Ułożenie kabla telefonicznego YTKSY30*2*0,5mm ² od głównej krosownicy do puszki rozdzielczej etażowej	m		
		100	m	100.0	
				RAZEM	100.0
91 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.4	KNR 5-08 0302-0	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		59	szt.	59.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59.0
93 d.4	KNR 5-06 0701-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm do pierek lutowniczych Krotność = 2 59*2	kończ. kończ.	 118.0	
				RAZEM	118.0
94 d.4	KNR 5-08 0309-0	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych telefonicznych GTP-1F 59	szt. szt.	 59.0	
				RAZEM	59.0
95 d.4	KNR 4-03 1201-0	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 60	prze w. prze w.	 60.000	
				RAZEM	60.000
96 d.4	KNR 5-06 1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podłożu z cegły lub drewna 59	szt. szt.	 59.0	
				RAZEM	59.0
5 INSTALACJA KOMPUTEROWA					
97 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 69	otw. otw.	 69.0	
				RAZEM	69.0
98 d.5	KSNR 5 0308-02	Linie zasilające tablicę rozdzielczą komputerową w sali informatycznej oraz szafkę RACK prowadzona przewodem kabelkowym YDY3*4mm2 w tynku Krotność = 2 30	m m	 30.0	
				RAZEM	30.0
99 d.5	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.ż ył szt.ż ył	 2.0	
				RAZEM	2.0
100 d.5	E - 0508 0800-04	Montaż dwukanałowych koryt instalacyjnych z PCW 134*56mm na ścianach przez przykręcenie do cegły (w sali informatycznej) 25	m m	 25.0	
				RAZEM	25.0
101 d.5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDY3*2,5 mm2 układane w gotowych korytkach (zasilanie gniazd typu "DATA") 570	m m	 570.0	
				RAZEM	570.0
102 d.5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe FTP4*2*0,8 mm2 kat.6 dla sieci komputerowej układane w gotowych korytkach 750	m m	 750.0	
				RAZEM	750.0
103 d.5	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 8 stykach 69*2	kończ. kończ.	 138.0	
				RAZEM	138.0
104 d.5	KNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu 69*2	szt. szt.	 138.0	
				RAZEM	138.0
105 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem typu "DATA" 69*2	szt. szt.	 138.0	
				RAZEM	138.0
106 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż gniazd komputerowych RJ45 69	szt. szt.	 69.0	
				RAZEM	69.0
107 d.5	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki rozdzielczej - wywiercenie otworów w cegle 1	apa rat apa rat	 1.0	
				RAZEM	1.0
108 d.5	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż tablicy rozdzielczej n/t RWN2*13 w sali informatycznej 1	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
109 d.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	 4.0	
				RAZEM	4.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
111 d.5	KNNR 5 0407-01	Lampka kontrolna 1-biegunowa w rozdzielnicy	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
112 d.5	KNNR 5 0407-03	Ochronnik przepięciowy (2)-biegunowy w rozdzielnicy klasy B+C	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
113 d.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik (2)-biegunowy w rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
114 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	5.0	
		5			
				RAZEM	5.0
6 INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA					
115 d.6	KNNR 5 0406-01	Demontaż i ponowny montaż czujników ruchu PIR	szt.		
		Krotność = 1.5			
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
116 d.6	E - 0508 0800-02	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW przykręcanych na ścianach i stropach	m		
		Krotność = 0.5			
		120	m	120.0	
				RAZEM	120.0
117 d.6	KSNR 5 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym płaskim YDYp3*1,3mm2 dla zasilania centrali alarmowej	m		
		Krotność = 2			
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
118 d.6	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych po pracach remontowych)	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
119 d.6	KNP 18 D13 1359-17	Próby powykonawcze instalacji antywłamaniowej	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
7 INSTALACJA ANTENOWA					
120 d.7	KNNR 5 0615-05	Masz antenowy wys. 2m - kompletny Elko-Bis	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
121 d.7	KNNR 5 0101-07	Rura giętka WT-37	m		
		18	m	18.0	
				RAZEM	18.0
122 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewód koncentryczny RG11D-SAT1.6	m		
		Krotność = 4			
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
123 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewód koncentryczny RG6-Cu1,0	m		
		70	m	70.0	
				RAZEM	70.0
124 d.7	KNNR 5 0406-02	Odgałęźnik CROSS MS Vector	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
125 d.7	KNNR 5 0406-02	Antena szerokopasmowa reflektorowa ASR-860 Telmor	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
126 d.7	KNNR 5 0406-02	Antena FM ADFM-2 Telmor	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
127 d.7	KNR 5-06 0203-10	Wzmacniacz antenowy WWK 860 Telmor	wzm.		
		1	wzm.	1.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.7	KNR 5-08 0301-2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
129 d.7	KNR 5-08 0302-0	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
130 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RTV GAP-1F	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
131 d.7	KNR 4-03 1201-0	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze w. prze w.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
8 INSTALACJA RADIOWEŻŁA SZKOLNEGO					
132 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm ² 750V układane p.t. w korytkach i gotowych bruzdach (uzupełnienie istniejącej instalacji)	m		
		200	m	200.0	
				RAZEM	200.0
133 d.8	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania głośników	apa- rat apa- rat	10.0	
		10			
				RAZEM	10.0
134 d.8	KNR 5-06 0803-02	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie (uzupełnienie instalacji)	szt.		
		10	szt.	10.0	
				RAZEM	10.0
135 d.8	KNP 18 D13 1359-17	Próby powykonawcze instalacji głośnikowej	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
9 INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO					
136 d.9	E - 0508 0800-04	Demontaż korytek instalacyjnych z PCW na ścianach i stropach	m		
		190	m	190.0	
				RAZEM	190.0
137 d.9	KNR AL-01 0501-01	Demontaż i ponowny montaż elementów systemu monitoringu wizyjnego po zakończeniu prac modernizacyjnych- kamera TVU wewnętrzna Krotność = 1.5	szt.		
		19	szt.	19.0	
				RAZEM	19.0
138 d.9	KNP 18 D13 1359-17	Próby powykonawcze instalacji monitoringu wizyjnego	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
10 INSTALACJA ODGROMOWA					
139 d.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
140 d.10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome	m		
		120	m	120.0	
				RAZEM	120.0
141 d.10	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		25	szt.	25.0	
				RAZEM	25.0
142 d.10	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar. po- miar.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
143 d.10	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar. po- miar.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
11 POMIARY i SPRAWDZENIA - CPV: 45310000-3					
144 d.11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18+39	odc.	57.0	
				RAZEM	57.0
145 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 18+39	po- miar po- miar	57.0	
				RAZEM	57.0
146 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 14	po- miar po- miar	14.0	
				RAZEM	14.0
147 d.11	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 350	prze w. prze w.	350.0	
				RAZEM	350.0
148 d.11	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 19	po- miar. po- miar.	19.000	
				RAZEM	19.000
149 d.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 98	po- miar. po- miar.	98.000	
				RAZEM	98.000
150 d.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 140	po- miar. po- miar.	140.000	
				RAZEM	140.000
151 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 89	po- miar po- miar	89.0	
				RAZEM	89.0
152 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18+1+2	po- miar po- miar	21.0	
				RAZEM	21.0
153 d.11	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 54	punkt punkt	54.0	
				RAZEM	54.0
154 d.11	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 146	punkt punkt	146.0	
				RAZEM	146.0
155 d.11	kalkulacja włana	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.0	
				RAZEM	1.0

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6774.97		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wzmacniacz antenowy WVK 860	szt	1.00		1.00							
2.	tablica rozdzielcza TR2	szt	1.08		1.08							
3.	tablica rozdzielcza TR3	szt	1.08		1.08							
4.	tablica rozdzielcza TR4	szt	1.08		1.08							
5.	tablica rozdzielcza TR5	szt	1.08		1.08							
6.	tablica rozdzielcza TRsp	szt	1.08		1.08							
7.	tablica rozdzielcza TR6	szt	1.08		1.08							
8.	tablica rozdzielcza TR7	szt	1.08		1.08							
9.	tablica rozdzielcza TR8	szt	1.08		1.08							
10.	tablica rozdzielcza TR9	szt	1.08		1.08							
11.	tablica rozdzielcza TRSGG	szt	1.08		1.08							
12.	tablica rozdzielcza TSG	szt	1.08		1.08							
13.	tablica rozdzielcza TSG-Z	szt	1.08		1.08							
14.	tablica rozdzielcza TR10	szt	1.08		1.08							
15.	tablica rozdzielcza TRP	szt	1.08		1.08							
16.	przycisk p/t	szt	4.00		4.00							
17.	elektrozamek	szt	4.00		4.00							
18.	głośnik 5W , 100V w obudowie	szt	10.00		10.00							
19.	tablica rozdzielcza TRG1	szt	1.08		1.08							
20.	tablica rozdzielcza TRG2	szt	1.08		1.08							
21.	tablica rozdzielcza TRG3	szt	1.08		1.08							
22.	oprawa Hybryd Primos AT J LED nasufitowa z modulem awaryjnym 3h- oprawa kierunkowa	szt	82.00		82.00							
23.	oprawa Hybryd Primos Classic nasufitowa z modulem awaryjnym 3h zewnętrzna z termostatem	szt	6.00		6.00							
24.	zaprawa tynkarska cementowo-wapienna	kg	1750.00		1750.00							
25.	kabel YKY5*10mm2	m	272.48		272.48							
26.	kabel YTKSYekw 35*2*0.5mm2	m	100.00		100.00							
27.	przewód kabelkowy YTKSYekw 1*2*1mm2	m	1610.40		1610.40							
28.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	18.34		18.34							
29.	bednarka ocynkowana'	m	17.70		17.70							
30.	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	124.80		124.80							
31.	konstrukcja z profili stalowych	szt	450.00		450.00							
32.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	3.36		3.36							
33.	śruby, podkładki, nakrętki''	kg	3.36		3.36							
34.	śruby, podkładki, nakrętki'''	kg	2.40		2.40							
35.	Pospółki do betonów o kontrolowanym uziarnieniu do 40 mm	m ³	4.00		4.00							
36.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.80		0.80							
37.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.40		0.40							
38.	gips budowlany szpachlowy	t	2.25		2.25							
39.	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m ²	344.25		344.25							
40.	cegła budowlana pełna	szt	80.00		80.00							
41.	izolacja p.poż przejść na granicy stref	szt	9.00		9.00							
42.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0.05		0.05							
43.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami''	kg	4.50		4.50							
44.	śruby M6x60 z nakrętką i podkładką	kg	88.00		88.00							
45.	śruby podkładki i nakrętki	kg	4.32		4.32							
46.	kołki, śruby podkładki i nakrętki	kg	0.24		0.24							
47.	śruby podkładki i nakrętki'	kg	0.24		0.24							
48.	śruby podkładki i nakrętki''	kg	9.36		9.36							
49.	śruby podkładki i nakrętki'''	kg	0.24		0.24							
50.	Szafa rozdzielcza "RG" wyposażona zgodnie z projektem	szt	1.00		1.00							
51.	skrzynka sterownicza instalacji dzwonekowej - istniejąca	szt	1.00		1.00							
52.	centralka oświetlenia awaryjnego HYBRYD - typ H-302 UAT	szt	1.00		1.00							
53.	Skrzynki rozdzielcze sal lekcyjnych (SRSL- wyposażone zgodnie z projektem)	szt	39.00		39.00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
54.	tablica rozdzielcza TR1	szt	1.08		1.08							
55.	antena szerokopasmowa reflektrowa ASR-860 Telmor	szt	1.00		1.00							
56.	antena FM ADFM-2 Telmor	szt	1.00		1.00							
57.	Odgąłęźnik CROSS MS	szt	2.00		2.00							
58.	listwa połączeń wyrównawczych	szt	4.00		4.00							
59.	przycisk głównego wyłącznika p.pożarowego w obudowie ABB	szt	1.00		1.00							
60.	czujnik ruchu PIR (istniejące)	szt	9.00		9.00							
61.	wtyk komputerowy 8-stykowy	szt	138.00		138.00							
62.	wtyczka radiowa	szt	10.00		10.00							
63.	oprawa ścienna LED RSTR NT	szt	365.00		365.00							
64.	oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED , IP65	szt	5.00		5.00							
65.	oprawy oświetleniowe meblowe LED , 2W	szt	60.00		60.00							
66.	lampy metalohalogenkowe 400W	szt	5.00		5.00							
67.	wyłączniki przeciwporażeniowe 1-faz 25/0,03A	szt	4.00		4.00							
68.	wyłącznik nadprądowy S303C32	szt	1.00		1.00							
69.	wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt	4.00		4.00							
70.	lampa kontrolna 1-biegunowa	szt	4.00		4.00							
71.	wyłączniki nadprądowe S301B6	szt	4.00		4.00							
72.	ochronnik przepięciowy klasy B+C	szt	1.00		1.00							
73.	rozłączniki R301 40A	szt	1.00		1.00							
74.	łączniki instalacyjne 1-bieg. WPt-1H	szt	32.64		32.64							
75.	łączniki instalacyjne świecznikowe WPt-2F	szt	41.82		41.82							
76.	łączniki instalacyjne schodowe WPt-5F	szt	6.12		6.12							
77.	łączniki jednobiegunowe WNT-1H'	szt	29.58		29.58							
78.	łączniki hotelowe KOS66	szt	39.78		39.78							
79.	łączniki jednobiegunowe WNT-1H"	szt	85.68		85.68							
80.	gniazda typu "DATA"	szt	140.76		140.76							
81.	gniazda komputerowe RJ45 kat.5	szt	70.38		70.38							
82.	gniazda telefoniczne GTP-1F	szt	60.18		60.18							
83.	gniazda RTV GAP-1F	szt	6.12		6.12							
84.	gniazda 1-bieg. podwójne typu GWP-230PF	szt	138.21		138.21							
85.	gniazda 1-bieg. p/t	szt	138.21		138.21							
86.	gniazda 1-bieg. typu "DATA"	szt	140.76		140.76							
87.	gniazda 63 A 3-biegunowe	szt	1.00		1.00							
88.	puszka rozgałęźna PO-80	szt	6.12		6.12							
89.	puszki bakelitowe'	szt	60.18		60.18							
90.	puszka hermetyczna 85*85mm	szt	14.28		14.28							
91.	puszka rozgałęźna PO-60 pogłębianą	szt	645.66		645.66							
92.	puszka rozgałęźna 105*105mm	szt	29.58		29.58							
93.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	14.28		14.28							
94.	rura giętka WT-11	m	468.00		468.00							
95.	rura giętka WT-37	m	18.72		18.72							
96.	złączki"	szt	184.50		184.50							
97.	złączki""	szt	7.38		7.38							
98.	puszka telefoniczna ścienna typ 12-10	szt	6.12		6.12							
99.	koryto instalacyjne pcv dwukomorowe	m	26.00		26.00							
100.	wsporniki ściennie'	szt	5.05		5.05							
101.	wsporniki ściennie"	szt	121.20		121.20							
102.	masz antenowy wys. 2m - kompletny	kpl	1.00		1.00							
103.	złącza kontrolne'	szt	0.10		0.10							
104.	złącza rynnowe'	szt	3.60		3.60							
105.	złącza uniwersalne	szt	25.00		25.00							
106.	złącza rynnowe	szt	7.00		7.00							
107.	złącza świecznikowe	szt	255.00		255.00							
108.	opaski kablowe typu Oki'	szt	20.96		20.96							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
109.	opaski kablowe typu Oki"	szt	114.00		114.00							
110.	haczyki stalowe	szt	20.00		20.00							
111.	przewody LgY 1x70 mm2	m	20.80		20.80							
112.	przewody kabelkowe YDY4*1, 5mm2	m	1617.44		1617.44							
113.	przewody kabelkowe YDYp3*1, 5mm2	m	20.80		20.80							
114.	przewody kabelkowe YDYzo 5x6 mm2 750V	m	291.20		291.20							
115.	przewód koncentryczny RG11D-SAT1.6	m	83.20		83.20							
116.	przewód koncentryczny RG6-Cu1,0	m	72.80		72.80							
117.	przewody kabelkowe YDYzo 5x2, 5 mm2 750V	m	208.00		208.00							
118.	przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 750V	m	270.40		270.40							
119.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 750V	m	3744.00		3744.00							
120.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 750V	m	416.00		416.00							
121.	przewody HDGs 3x1,5 mm2	m	20.80		20.80							
122.	przewody kabelkowe okrągłe YDY3*4mm2	m	62.40		62.40							
123.	przewody kabelkowe YDY3*2, 5mm2 , 1000V	m	592.80		592.80							
124.	przewody kabelkowe FTP4*2*0, 8mm2 kat.VI	m	780.00		780.00							
125.	przewody YTKSY 2x2x0,5mm2	m	655.20		655.20							
126.	przewody kabelkowe YDYzo 5x2, 5 mm2 750V'	m	312.00		312.00							
127.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 750V'	m	4056.00		4056.00							
128.	przewód izolowany jednożyłowy 4 mm2'	m	41.60		41.60							
129.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.00		0.00							
130.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	10.26		10.26							
131.	skrzynka rozdzielcza z obudową zamykaną na klucz 2*13 modu- łów	szt	1.00		1.00							
132.	obejmy stalowe E90	szt	20.00		20.00							
133.	uchwyty	szt	540.00		540.00							
134.	kołki kotwiące stalowe E90	szt	20.00		20.00							
135.	korytka kablowe pełne o szerokości 100 mm	m	450.00		450.00							
136.	korytka kablowe pełne pcv o szerokości 80 mm	m	40.00		40.00							
137.	kotew nagwintowana z dwoma nakrętkami i podkładkami o dług.do 200 mm M10 o masie 0.75 kg	szt	4.00		4.00							
138.	wspornik sufitowy stalowych koryt kablowych 100mm	szt	540.00		540.00							
139.	dzwonki szkolne (uzupełnienia)	szt	4.06		4.06							
140.	kołki rozporowe plastikowe	szt	28.00		28.00							
141.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	1280.00		1280.00							
142.	kołki rozporowe	szt	67.50		67.50							
143.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	6.75		
2.	Wyciąg jednomasztowy elektryczny o udźwigu 0.5 t	m-g	0.60		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.40		
4.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	2.62		
5.	Betoniarka przeciwbieżna elektryczna o pojemności 1000 dm ³	m-g	0.20		
6.	mieszarka do zapraw	m-g	2.25		
7.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	25.68		
8.	spawarka	m-g	3.60		
9.	Spawarka spalinowa o maksymalnym natężeniu prądu do 300 A	m-g	0.15		
				RAZEM	

Słownie: