

Instalacje elektryczne 1 i 2 piętro _ Przebudowa internatu Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii przy ul Budowlanych 14.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1_14	Rozdzielnia elektryczna TP2	
2	15 - 30	Internet 2 piętro	
3	31 - 33	Rozbudowa szafy LAN	
4	34 - 45	Instalacja SAP 1 piętro	
5	46 - 58	Instalacja SAP 2 piętro	
6	59 - 66	Przewody elektryczne 2 piętro	
7	67 - 79	Osprzęt 2 piętro	
8	80 - 86	Oprawy oświetleniowe 2 piętro	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne 1 i 2 piętro _ Przebudowa internatu Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii przy ul Budowlanych 14.					
1		Rozdzielnia elektryczna TP2			
1 d.1	KNR-W 4-03 1145-06	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami rozpierającymi na podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia min 133 polowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

7 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik 3-biegunowy 100A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontrolne L 301	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Ochronnik typ 2 4-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 4 biegunowy D02 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłączniki różnicowo-prądowy P 302 25A 30 mA 2 biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe 1 biegunowe B 16A	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
14 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe 1 biegunowe C 10 A	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2	Internet 2 piętro				
15 d.2	KNR AT-14 0110-07	Indoor 802,11a/g/n/ac Dual_band Dual_radio Managed PoE Controller-based Enterprise 3x3 Access Point, WEP/WPA/AES, Dynamic VLAN, Multi-SSIDs, Integrated MIMO antennas	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.2	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ 45 kat 6 N/T	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.2	KNR AT-15 0119-02	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat 6 10 G 1 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany	m		

		9*4	m	36.000	
				RAZEM	36.000
21 d.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		10+17+32+40	m	99.000	
				RAZEM	99.000
22 d.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ 45 kat 6 N/T	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.2	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
25 d.2	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36+99	m	135.000	
				RAZEM	135.000
27 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		135*0.03*0.05	m3	0.203	
				RAZEM	0.203
28 d.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
		0.203	m3	0.203	
				RAZEM	0.203
29 d.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.28	m3	0.203	
				RAZEM	0.203
30 d.2		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		poz.28	m3	0.203	
				RAZEM	0.203
3		Rozbudowa szafy LAN			
31 d.3	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -" 24xGEPoE+ + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget max 200 W , 1 RJ45 Console port,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wireless Access Controller, 2xGE Base-TX + 1x RJ45 console, with default 6 AP licenses, upgradable to 500 Aps, 1x230VAC build-in	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -kontroler typu Wireless Access Controller, 2xGE Base-TX +1xRJ45 console, 1x230 VAC build-in	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

4		Instalacja SAP 1 piętro			
34 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
35 d.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno głosowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.4	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych ogniochronnych Przewody kabelkowe ogniochronne HTKSHekw PH 30 1x2x1,0	m		
		25+1+5+3+3+1.5+4+1+3+3.5+4.5+3+6.5+3+5.5+3+6.5+3+3.5+1.5+2+5.5+15+15+14+5+3+1.5	m	151.000	
				RAZEM	151.000
40 d.4	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6+151	m	157.000	
				RAZEM	157.000
41 d.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6+151	m	157.000	
				RAZEM	157.000
42 d.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		151*0.02*0.03	m ³	0.091	
				RAZEM	0.091
43 d.4	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		151*0.02*0.03	m ³	0.091	
				RAZEM	0.091
44 d.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m ³		
		151*0.02*0.03	m ³	0.091	
				RAZEM	0.091
45 d.4		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³		
		151*0.02*0.03	m ³	0.091	
				RAZEM	0.091
5		Instalacja SAP 2 piętro			
46 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47 d.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

48 d.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno głosowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.5	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych ogniochronnych Przewody kabelkowe ogniochronne HTKSHekw PH 30 1x2x1,0	m		
		25+1+5+3+3+1.5+4+1+3+3.5+4.5+3+6.5+3+5.5+3+6.5+3+3.5+1.5+2+5.5+15+15+14+5+3+1.5	m	151.000	
				RAZEM	151.000
51 d.5	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.5	KNR-W 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		2	przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.5	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.5	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.5	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		151*0.02*0.03	m ³	0.091	
				RAZEM	0.091
56 d.5	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		151*0.02*0.03	m ³	0.091	
				RAZEM	0.091
57 d.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m ³		
		151*0.02*0.03	m ³	0.091	
				RAZEM	0.091
58 d.5		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³		
		151*0.02*0.03	m ³	0.091	
				RAZEM	0.091
6		Przewody elektryczne 2 pietro			
59 d.6	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		888.10+387.60	m	1275.700	
				RAZEM	1275.700
60 d.6	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1275.7	m	1275.700	
				RAZEM	1275.700
61 d.6	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		1275.7*0.03*0.05	m ³	1.914	
				RAZEM	1.914
62 d.6	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
		1257.7*0.03*0.02	m ³	0.755	

				RAZEM	0.755
63 d.6	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		0.775	m3	0.775	
				RAZEM	0.775
64 d.6		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		0.775	m3	0.775	
				RAZEM	0.775
65 d.6	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		(10+2+6+4+24+8+48+5)*8.3	m	888.100	
				RAZEM	888.100
66 d.6	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		(32+5+8+6+8+12+5)*5.1	m	387.600	
				RAZEM	387.600
7		Osprzęt 2 piętro			
67 d.7	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		18+48+10+24+2	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
68 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy 60 mm końcowych	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
69 d.7	KNR-W 5-08 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty)	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
70 d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.7	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18+1	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
72 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		48+4	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
73 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP 44	szt.		
		10+3	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
74 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podwójne 2P+Z 10/16A 250V	szt.		
		24+1	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

75 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podwójne 2P+Z 10/16A 250V IP 44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.7	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.7	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych do podłączenia wentylatorów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.7	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych do podłączenia wentylatorów kanałowych z przekaźnikiem czasowym 2 wejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.7	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu przekaźnika czasowego 2 wejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Oprawy oświetleniowe 2 piętro			
80 d.8	KNNR 5 0503-03	oprawy oświetleniowe LED 32 Wat	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	36.000
81 d.8	KNNR 5 0503-03	oprawy oświetleniowe LED 20 Wat	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.8	KNNR 5 0503-01	oprawy okrągła LED 20 Wat	kpl.		
		8+1	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
83 d.8	KNNR 5 0510-05	oprawa oświetlenia sufitowego kinkiet na korytarzu	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
84 d.8	KNNR 5 0510-05	oprawa oświetlenia sufitowego kinkiet w łazienkach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.8	KNNR 5 0510-01	oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.8	KNNR 5 0510-01	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000