

Instalacje elektryczne 3 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 TP3	
2	15 - 31	Internet 3 piętro	
3	32 - 44	Instalacja SAP 3 piętro	
4	45 - 52	Przewody elektryczne 3 piętro	
5	53 - 67	Osprzęt 3 piętro	
6	68 - 74	Oprawy oświetleniowe 3 piętro	
		RAZEM	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne 3 piętro _ Przebudowa internatu Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii przy ul Budowlanych 14.</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdzielnia elektryczna TP3</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1145-06	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami rozporowymi 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
<b>2</b>		<b>Internet 3 piętro</b>			
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 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
26 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
27 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		99+36	m	135.000	
				RAZEM	135.000
28 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
29 d.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
		0.203	m3	0.203	
				RAZEM	0.203
30 d.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.29	m3	0.203	
				RAZEM	0.203
31 d.2		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		poz.29	m3	0.203	
				RAZEM	0.203
<b>3</b>		<b>Instalacja SAP 3 piętro</b>			
32 d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
33 d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno głosowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

36 d.3	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> na uchwytach odstępowych 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
37 d.3	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.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.3	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.		
		3	przepust.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.3	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
40 d.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
41 d.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		151*0.02*0.03	m <sup>3</sup>	0.091	
				RAZEM	0.091
42 d.3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		151*0.02*0.03	m <sup>3</sup>	0.091	
				RAZEM	0.091
43 d.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m <sup>3</sup>		
		0.091	m <sup>3</sup>	0.091	
				RAZEM	0.091
44 d.3		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		0.91	m <sup>3</sup>	0.910	
				RAZEM	0.910
<b>4</b>		<b>Przewody elektryczne 3 piętro</b>			
45 d.4	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		8.6*(10+2+6+4+24+8+48)	m	877.200	
				RAZEM	877.200
46 d.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		(32+5+8+6+8+12+5)*5.0	m	380.000	
				RAZEM	380.000
47 d.4	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		877.0+380	m	1257.000	
				RAZEM	1257.000
48 d.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1257	m	1257.000	
				RAZEM	1257.000
49 d.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		1257*0.03*0.02	m <sup>3</sup>	0.754	
				RAZEM	0.754
50 d.4	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m <sup>3</sup>		

		1257*0.03*0.02	m3	0.754	
				RAZEM	0.754
51 d.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		0.754	m3	0.754	
				RAZEM	0.754
52 d.4		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		0.754	m3	0.754	
				RAZEM	0.754
<b>5</b>		<b>Osprzęt 3 piętro</b>			
53 d.5	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
54 d.5	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
55 d.5	KNR-W 5-08 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty)	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
56 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.5	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 mm2	szt.		
		48	szt.	48.000	
		łazienka			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	53.000
59 d.5	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 mm2 IP 44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.5	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 mm2 Gniazdo podwójne 2P+Z 10/16A 250V	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
61 d.5	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 mm2 Gniazdo podwójne 2P+Z 10/16A 250V IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

63 d.5	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
64 d.5	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych do podłączenia wentylatorów kanałowych z przekaźnikiem czasowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5	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
66 d.5	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu przekaźnika czasowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu przekaźnika czasowego 2 wejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>	<b>Oprawy oświetleniowe 3 piętro</b>				
68 d.6	KNNR 5 0503-03	oprawy oświetlenia LED 32 Wat	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	36.000
69 d.6	KNNR 5 0503-03	oprawy oświetlenia LED 20 Wat	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.6	KNNR 5 0503-01	oprawy okrągła sufitowa LED 20 Wat	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.6	KNNR 5 0510-05	oprawa oświetlenia sufitowego kinkiet na korytarzu	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
72 d.6	KNNR 5 0510-05	oprawa oświetlenia sufitowego kinkiet w łazienkach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.6	KNNR 5 0510-01	oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.6	KNNR 5 0510-01	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000