

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja oświetlenia w Publicznym Gimnazjum w Kowalach Oleckich					
1		Sala gimnastyczna			
1 KNNR 5 d.1 1101-07		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 KNNR 5-08 d.1 0706-02		Montaż linek nośnych o śr. do 8mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 50m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 KNNR 5 d.1 0513-01		Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetłó-ki)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
4 KNNR 5 d.1 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na goto- wych linkach nośnych	m		
		3*30+42	m	132.000	
				RAZEM	132.000
5 KNNR 5 d.1 0301-09		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu be- tonowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 KNNR 5 d.1 0302-03		Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5 d.1 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Sala lekcyjna nr 3			
8 KNNR 9 d.2 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
9 KNNR 9 d.2 0401-07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.2 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11 KNNR 5 d.2 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.25*0.25	m ³	2.188	
				RAZEM	2.188
12 KNNR 5 d.2 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 KNNR 5 d.2 0301-01		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14 KNNR 5 d.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 KNNR 5 d.2 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.2 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.2 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie tablicy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie sali lekcyjnej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		46.2	m	46.200	
				RAZEM	46.200
3		Sala lekcyjna nr 5			
20	KNNR 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.25*0.25	m ³	2.188	
				RAZEM	2.188
24	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie tablicy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie sali lekcyjnej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		46.2	m	46.200	
				RAZEM	46.200
4		Sala lekcyjna nr 15			
32	KNNR 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNNR 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
35	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.25*0.25	m ³	2.188	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.188
37	KNNR 5 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	2.000
38	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	10.000
39	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
40	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
41	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie tablicy 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
42	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie sali lekcyjnej 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
43	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 46.2	m m	RAZEM 46.200	46.200
5		Sala lekcyjna nr 16			
44	KNNR 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 21	szt. szt.	RAZEM 21.000	21.000
45	KNNR 9 d.5 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
46	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
47	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 35*0.25*0.25	m ³ m ³	RAZEM 2.188	2.188
48	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
49	KNNR 5 d.5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
50	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
51	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
52	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
53	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie tablicy 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie sali lekcyjnej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		46.2	m	46.200	
				RAZEM	46.200
6		Sala lekcyjna nr 6			
56	KNNR 5 d.6 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 5 d.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.6 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie tablicy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Sala lekcyjna nr 7			
63	KNNR 5 d.7 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNNR 5 d.7 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.7 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie tablicy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Sala lekcyjna nr 8			
70	KNNR 5 d.8 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNNR 5 d.8 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.8 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie tablicy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Sala lekcyjna nr 9			
77	KNNR 5 d.9 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNNR 5 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNNR 5 d.9 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.9 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.9 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie tablicy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Tablica rozdzielcza TB-5			
84	KNNR-WV 9 d.10 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.10 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.10 0407-01	Lampki sygnalizacyjne w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.10 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.10 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	3.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.10	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93 d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		POMIARY			
94 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000