

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie:	

Kosztorys inwestorski

Obiekt Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo
Lokalizacja Lejkowo, gm. Malechowo

Koszty pośrednie
Zysk

Sporządził mgr inż. Adam Kabziński

Koszalin, marzec, 2022r.

Przedmiar

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Zasilanie obiektu		
1	Kalkulacja indywidualna	Przedłużenie istniejącego kabla zasilającego salę gimnastyczną i wpięcie do rozdzielnicy RG	kpl	1
2	KNR 5-08 0404/08	Montaż rozdzielnicy głównej RG	szt	1
		Roboty demontażowe		
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego	kpl	1
		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - parter		
4	KNR 4-03 1006/06	Przebijanie otworów w ścianach	otworów	16
5	KNR 5-08 0404/01	Montaż rozdzielnicy parteru TP1	szt	1
6	KNR 5-08 0404/01	Montaż rozdzielnicy kuchni TM	szt	1
7	KNR 5-08 0404/01	Montaż rozdzielnicy kotłowni TK	szt	1
8	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	410
9	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - Zasilanie TP1 z rozdzielnicy RG	m	28
10	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - Zasilanie TM z rozdzielnicy RG	m	48
11	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - Zasilanie TK z rozdzielnicy RG	m	51
12	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 3x1,5	m	380
13	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 4x1,5	m	260
14	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 3x2,5	m	340
15	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 5x2,5	m	60
16	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - HDGs 2x1	m	10
17	KNNR 5 0406/01	Montaż przycisku p-poż	szt	1
18	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtykowych	m	410
19	KNR 5-08 0802/06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm ³	szt	63
20	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt	63
21	KNR 5-08 0307/02	Montaż łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	8
22	KNR 5-08 0307/03	Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	7
23	KNR 5-08 0307/04	Montaż łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt	5
24	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V w puszcze instalacyjnej	szt	34
25	KNR 5-08 0309/10	Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE	szt	2
26	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	180
27	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach	kpl	132
28	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 1	szt	4
29	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 2	szt	11
30	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 4	szt	11

Przedmiar

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 5	szt	4
32	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 6	szt	5
33	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 7	szt	6
34	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 8	szt	35
35	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 9	szt	7
36	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 10	szt	5
37	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 12	szt	3
38	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 13	szt	12
39	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 14	szt	20
40	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 15	szt	9
41	Kalkulacja indywidualna	Montaż dzwonka z podłączeniem	kpl	1
		Instalacja natynkowa w kuchni oraz kotłowni		
42	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu betonowym	m	110
43	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	110
44	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - YDY 3x1,5	m	60
45	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - YDY 3x2,5	m	80
46	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - YDY 4x1,5	m	60
47	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - YDY 5x2,5	m	70
48	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - HDGs 2x1	m	20
49	KNNR 5 0406/01	Montaż przycisku p-poż	szt	1
50	KNR 5-08 0308/05	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego	szt	3
51	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	5
52	KNR 5-08 0309/10	Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE	szt	3
53	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	40
		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - piętro		
54	KNR 4-03 1007/12	Przebijanie otworów stropach z betonu	otworów	2
55	KNR 4-03 1006/06	Przebijanie otworów w ścianach	otworów	16
56	KNR 5-08 0404/01	Montaż rozdzielnic piętra TP2	szt	1
57	KNR 5-08 0404/01	Montaż rozdzielnic serwera IT	szt	1
58	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	260
59	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - Zasilanie TP2 z rozdzielnic RG	m	35
60	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - Zasilanie IT z rozdzielnic TP2	m	38

Przedmiar

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 3x1,5	m	180
62	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 4x1,5	m	140
63	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 3x2,5	m	210
64	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	260
65	KNR 5-08 0802/06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm ³	szt	52
66	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt	52
67	KNR 5-08 0307/02	Montaż łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	7
68	KNR 5-08 0307/03	Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	5
69	KNR 5-08 0307/04	Montaż łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt	2
70	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V w puszcze instalacyjnej	szt	30
71	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	140
72	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach	kpl	75
73	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 2	szt	2
74	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 4	szt	4
75	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 7	szt	4
76	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 8	szt	16
77	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 9	szt	5
78	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 10	szt	4
79	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 11	szt	6
80	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 12	szt	3
81	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 13	szt	11
82	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 14	szt	8
83	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 15	szt	3
		Instalacja telewizji przemysłowej CCTV		
84	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	300
85	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych - kabel krosowy FTP	m	420
86	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	300
87	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	9
88	KNR AL-01 0502/01	Montaż wyposażenia telewizji przemysłowej	szt	1
89	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie telewizji przemysłowej CCTV	kpl	1
		Instalacja alarmowa		
90	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	290

Przedmiar

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy układany w tynku - YTDY 6x0,5	m	320
92	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	290
93	KNR 5-06 1611/05	Instalowanie czujników ruchu	szt	23
94	KNR AL-01 0208/03	Montaż centrali alarmowej	szt	1
95	KNR AL-01 0111/02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD	szt	1
96	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt	1
97	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji alarmowej	kpl	1
		Instalacja komputerowa		
98	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	400
99	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych - kabel krosowy FTP	m	1.300
100	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	400
101	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo komputerowe	szt	60
102	KNR-W 5-08 0115/02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW	m	38
103	KNR-W 5-08 0309/01	Montaż na kanale kablowym gniazdek 230V czerwonych z blokadą i kluczem	szt	14
104	KNR-W 5-08 0309/01	Montaż na kanale kablowym gniazdek komputerowych	szt	14
		Pomiary instalacji elektrycznej		
105	Kalkulacja indywidualna	Pomiar instalacji elektrycznej	kpl	1
		Roboty budowlane		
106	KNR 2-02s 0815/03	Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabr. i betonów wylewanych jednowarstwowe		
		2560*1,0	m2	2.560
		razem	m2	2.560
107	KNR 2-02s 1505/01	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. tynków gładkich bez gruntowania - dwukrotne	m2	3.000

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		Zasilanie obiektu					0,00	
1	Kalkulacja indywidualna	Przedłużenie istniejącego kabla zasilającego salę gimnastyczną i wpięcie do rozdzielnic RG 1 kpl					0,00	0,00
2	KNR 5-08 0404/08	Montaż rozdzielnic głównej RG 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Farba olejna nawierzchniowa Rozdzielnica główna RG	r-g r-g dm3 szt	0,32 0,03 0,02 1	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
		Roboty demontażowe					0,00	
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego 1 kpl					0,00	0,00
		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - parter					0,00	
4	KNR 4-03 1006/06	Przebijanie otworów w ścianach 16 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875	0,00		0,00	0,00
5	KNR 5-08 0404/01	Montaż rozdzielnic parteru TP1 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Farba olejna nawierzchniowa Rozdzielnica TP1	r-g r-g dm3 szt	0,36 0,03 0,01 1	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0404/01	Montaż rozdzielnic kuchni TM 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Farba olejna nawierzchniowa Rozdzielnica TM	r-g r-g dm3 szt	0,36 0,03 0,01 1	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0404/01	Montaż rozdzielnic kotłowni TK 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Farba olejna nawierzchniowa Rozdzielnica TK	r-g r-g dm3 szt	0,36 0,03 0,01 1	0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
8	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych 410 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1019	0,00		0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
9	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - Zasilanie TP1 z rozdzielnicy RG 28 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 5x6 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0 0	0,00	0,00
10	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - Zasilanie TM z rozdzielnicy RG 48 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 5x10 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0 0	0,00	0,00
11	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - Zasilanie TK z rozdzielnicy RG 51 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 5x6 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0 0	0,00	0,00
12	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 3x1,5 380 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód płaski YDYp 3x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0 0	0,00	0,00
13	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 4x1,5 260 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód płaski YDYp 4x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0 0	0,00	0,00
14	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 3x2,5 340 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód płaski YDYp 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	0,00 0,00 0	0 0 0	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 5x2,5 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód płaski YDYp 5x2,5	r-g m	0,0693 1,04	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
16	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - HDGs 2x1 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód HDGs 2x1 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
17	KNR 5 0406/01	Montaż przycisku p-poż 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik p-poż	r-g szt	0,63 1	0,00 0,00		0,00	0,00
18	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtynkowych 410 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315	0,00		0,00	0,00
19	KNR 5-08 0802/06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm3 63 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1208	0,00		0,00	0,00
20	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek podtynkowych 63 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki bakelitowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
21	KNR 5-08 0307/02	Montaż łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki instalacyjne p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
22	KNR 5-08 0307/03	Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki instalacyjne p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1891 1,02 2,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
23	KNR 5-08 0307/04	Montaż łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki instalacyjne p/t	r-g szt	0,2311 1,02	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
24	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V w puszcze instalacyjnej 34 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda 230V p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5	0,00 0,00 2,5	0 0 0	0,00	0,00
25	KNR 5-08 0309/10	Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda 400V Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2731 1,02 2,5	0,00 0,00 2,5	0 0 0	0,00	0,00
26	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 180 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00		0,00	0,00
27	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach 132 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5	0,00 0,00 2,5	0 0 0	0,00	0,00
28	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 1 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa EXIT S IP65 LED 3W 1h jednozadaniowa AT biała + grzałka HTR-25 - nr 1 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 2,5	0 0 0	0,00	0,00
29	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 2 11 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa AXN IP65 ECO LED 1W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała - nr 2 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 2,5	0 0 0	0,00	0,00
30	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 4 11 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55	0,00		0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		Materiały Oprawa LOVATO N ECO LED 3W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała - nr 4 Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5	0,00 0	0 0		
31	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 5 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa ASTER N PC OPAL IP65 840 46 1200 - nr 5 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
32	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 6 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa ASTER N PC OPAL IP65 840 83 1200 - nr 6 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
33	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 7 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa CROCUS N OPAL 840 34 1255 - nr 7 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
34	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 8 35 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa CROCUS N OPAL 840 46 1255 - nr 8 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
35	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 9 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa CROCUS N OPAL 840 68 1255 - nr 9 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 0	0 0	0,00	0,00
36	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 10 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa ORCHID K PLX IP44 ALU 840 16 575 - nr 10	r-g szt	0,55 1	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
37	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 12 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa YEW 8W WH 830 regulowany - nr 12 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 2,5	0 0 0	0,00	0,00
38	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 13 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa POPPY OP 50W OPAL WH IP20 535mm - nr 13 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 2,5	0 0 0	0,00	0,00
39	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 14 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa PASTILLA 0425 24W 4K CLD CELL BIA - nr 14 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 2,5	0 0 0	0,00	0,00
40	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 15 9 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa ARROW N LED 2W 1h dwuzadaniowa AT - nr 15 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 2,5	0 0 0	0,00	0,00
41	Kalkulacja indywidualna	Montaż dzwonka z podłączeniem 1 kpl					0,00	0,00
		Instalacja natynkowa w kuchni oraz kotłowni					0,00	
42	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu betonowym 110 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1346 0,1263 2,1 2,1 2,5	0,00 0,00 0,00 0,00 2,5	0 0 0 0 0	0,00	0,00
43	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 110 m Robocizna					0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,104	0,00			
		Materiały						
		Rury winidurkowe RL-22 Marmat	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
44	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - YDY 3x1,5 60 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	0,00			
		Materiały						
		Przewód YDY 3x1,5	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
45	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - YDY 3x2,5 80 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	0,00			
		Materiały						
		Przewód YDY 3x2,5	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
46	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - YDY 4x1,5 60 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	0,00			
		Materiały						
		Przewód YDY 4x1,5	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
47	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - YDY 5x2,5 70 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	0,00			
		Materiały						
		Przewód YDY 5x2,5	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
48	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - HDGs 2x1 20 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	0,00			
		Materiały						
		Przewód HDGs 2x1	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
49	KNNR 5 0406/01	Montaż przycisku p-poż 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,63	0,00			
		Materiały						
		Wyłącznik p-poż	szt	1	0,00			
50	KNR 5-08 0308/05	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego 3 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2941	0,00			

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		Materiały						
		Łączniki bryzgoszczelne n/t	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
51	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 5 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2521	0,00			
		Materiały						
		Gniazda natynkowe	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
52	KNR 5-08 0309/10	Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE 3 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731	0,00			
		Materiały						
		Gniazda 400V	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
53	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 40 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00			
		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - piętro					0,00	
54	KNR 4-03 1007/12	Przebijanie otworów stropach z betonu 2 otworów					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	2,646	0,00			
55	KNR 4-03 1006/06	Przebijanie otworów w ścianach 16 otworów					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875	0,00			
56	KNR 5-08 0404/01	Montaż rozdzielnic piętra TP2 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0		
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0		
		Materiały						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01	0,00	0		
		Rozdzielnica TP2	szt	1	0,00	0		
57	KNR 5-08 0404/01	Montaż rozdzielnic serwera IT 1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0		
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0		
		Materiały						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01	0,00	0		
		Rozdzielnica serwera IT	szt	1	0,00	0		
58	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych 260 m					0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1019	0,00			
59	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - Zasilanie TP2 z rozdzielnic RG 35 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 5x6 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	 0,00 0,00 0,00	 0 0	0,00	0,00
60	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - Zasilanie IT z rozdzielnic TP2 38 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 5x6 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	 0,00 0,00 0,00	 0 0	0,00	0,00
61	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 3x1,5 180 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód płaski YDYp 3x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	 0,00 0,00 0,00	 0 0	0,00	0,00
62	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 4x1,5 140 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód płaski YDYp 4x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	 0,00 0,00 0,00	 0 0	0,00	0,00
63	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski układany w tynku - YDYp 3x2,5 210 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód płaski YDYp 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	 0,00 0,00 0,00	 0 0	0,00	0,00
64	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtynkowych 260 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315	0,00		0,00	0,00
65	KNR 5-08 0802/06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm3 52 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1208	0,00		0,00	0,00
66	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek podtynkowych 52 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,00		0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		Materiały						
		Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
67	KNR 5-08 0307/02	Montaż łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej						
		7 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	0,00			
		Materiały						
		Łączniki instalacyjne p/t	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
68	KNR 5-08 0307/03	Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej						
		5 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00			
		Materiały						
		Łączniki instalacyjne p/t	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
69	KNR 5-08 0307/04	Montaż łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej						
		2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2311	0,00			
		Materiały						
		Łączniki instalacyjne p/t	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
70	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V w puszcze instalacyjnej						
		30 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00			
		Materiały						
		Gniazda 230V p/t	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
71	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce						
		140 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00			
72	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach						
		75 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	0,00			
		Materiały						
		Kołki kotwiące	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
73	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 2						
		2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55	0,00			
		Materiały						
		Oprawa AXN IP65 ECO LED 1W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała - nr 2	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
74	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 4 4 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55	0,00			
		Materiały						
		Oprawa LOVATO N ECO LED 3W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała - nr 4	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
75	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 7 4 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55	0,00			
		Materiały						
		Oprawa CROCUS N OPAL 840 34 1255 - nr 7	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
76	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 8 16 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55	0,00			
		Materiały						
		Oprawa CROCUS N OPAL 840 46 1255 - nr 8	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
77	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 9 5 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55	0,00			
		Materiały						
		Oprawa CROCUS N OPAL 840 68 1255 - nr 9	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
78	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 10 4 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55	0,00			
		Materiały						
		Oprawa ORCHID K PLX IP44 ALU 840 16 575 - nr 10	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
79	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 11 6 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55	0,00			

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		Materiały Oprawa OAK 48W PROFI ALU WH NT IP20 1200mm - nr 11 Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5	0,00 0,00	0 0		
80	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 12 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa YEW 8W WH 830 regulowany - nr 12 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
81	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 13 11 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa POPPY OP 50W OPAL WH IP20 535mm - nr 13 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
82	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa nr 14 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa PASTILLA 0425 24W 4K CLD CELL BIA - nr 14 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
83	KNR 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawa awaryjna nr 15 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa ARROW N LED 2W 1h dwuzadaniowa AT - nr 15 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,55 1 2,5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
		Instalacja telewizji przemysłowej CCTV					0,00	
84	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych 300 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1019	0,00		0,00	0,00
85	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych - kabel krosowy FTP 420 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel FTP kat 6 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m %	0,1387 1,04 5	0,00 0,00 0,00	0 0 0	0,00	0,00
86	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtynkowych	m-g	0,004	0,00			

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		300 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315	0,00		0,00	0,00
87	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kamera IP	r-g r-g szt	 3,36 1	 0,00 0,00		0,00	0,00
88	KNR AL-01 0502/01	Montaż wyposażenia telewizji telewizji przemysłowej 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Dysk twardy 8TB Monitor 24" Rejestrator 16-kanalowy Hikvision Switch Poe 1Gb/s 16-portowy	 r-g szt szt szt szt	 0,61 1 1 1 1	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0 0 0 0	0,00	0,00
89	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie telewizji przemysłowej CCTV 1 kpl					0,00	0,00
		Instalacja alarmowa					0,00	
90	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych 290 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1019	0,00		0,00	0,00
91	KNR 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy układany w tynku - YTDY 6x0,5 320 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel YTDY 6x0,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0693 1,04 2,5	 0,00 0,00	 0 0	0,00	0,00
92	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtynkowych 290 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315	0,00		0,00	0,00
93	KNR 5-06 1611/05	Instalowanie czujników ruchu 23 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Czujka ruchu PIR Śruby kotwiące	r-g r-g szt szt	 1,28 1 2	 0,00 0,00 0,00	 0 0	0,00	0,00
94	KNR AL-01 0208/03	Montaż centrali alarmowej 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Centrala alarmowa z LAN, GSM	r-g r-g szt	 3,2 1	 0,00 0,00		0,00	0,00

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
95	KNR AL-01 0111/02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD 1 szt Robocizna Robocizna Materiały Klawiatura LCD z wbudowanym czytnikiem	 r-g szt	 9,67 1	 0,00 0,00		 0,00	 0,00
96	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego 1 szt Robocizna Robocizna Materiały Akumulator 12V	 r-g szt	 0,75 1	 0,00 0,00		 0,00	 0,00
97	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji alarmowej 1 kpl					0,00	0,00
		Instalacja komputerowa					0,00	
98	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych 400 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,1019	 0,00		0,00	0,00
99	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych - kabel krosowy FTP 1.300 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel FTP kat 6 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g m % m-g	 0,1387 1,04 5 0,004	 0,00 0,00 0,00	 0 0	0,00	0,00
100	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd dla przewodów wtynkowych 400 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,0315	 0,00		0,00	0,00
101	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo komputerowe 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda komputerowe Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,1471 1,02 2,5	 0,00 0,00	 0 0	0,00	0,00
102	KNR-W 5-08 0115/02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 38 m Robocizna Robotnicy Materiały Kanał instalacyjny Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	 r-g m szt %	 0,409 1,04 2,7 2,5	 0,00 0,00 0,00	 0 0 0	0,00	0,00
103	KNR-W 5-08 0309/01	Montaż na kanale kablowym gniazdek 230V czerwonych z blokadą i kluczem						

Kosztorys

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	Cena jednostkowa
		14 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,179	0,00			
		Materiały						
		Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/250V -czerwone z blokadą	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
104	KNR-W 5-08 0309/01	Montaż na kanale kablowym gniazdek komputerowych					0,00	0,00
		14 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,179	0,00			
		Materiały						
		Gniazda komputerowe	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Pomiary instalacji elektrycznej					0,00	
105	Kalkulacja indywidualna	Pomiar instalacji elektrycznej						
		1 kpl					0,00	0,00
		Roboty budowlane					0,00	
106	KNR 2-02s 0815/03	Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabr. i betonów wylewanych jednowarstwowe					0,00	0,00
		2.560 m2						
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,018	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0115	0,00	0		
		Tynkarze gr.III	r-g	0,3856	0,00	0		
		Materiały						
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0025	0,00	0		
		Narożniki stalowe	szt	0,043	0,00	0		
		Woda	m3	0,00175	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0028	0,00	0		
		Wyciąg	m-g	0,0018	0,00	0		
107	KNR 2-02s 1505/01	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. tynków gładkich bez gruntowania - dwukrotne					0,00	0,00
		3.000 m2						
		Robocizna						
		Malarze gr.II	r-g	0,1083	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0308	0,00	0		
		Materiały						
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,2891	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00			
		Razem						
		Podatek VAT 0%					0	
		Ogółem kosztorys						

Tabela elementów

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Nr	Opis	Wartość
	Zasilanie obiektu	0,00
	Roboty demontażowe	0,00
	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - parter	0,00
	Instalacja natynkowa w kuchni oraz kotłowni	0,00
	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - piętro	0,00
	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	0,00
	Instalacja alarmowa	0,00
	Instalacja komputerowa	0,00
	Pomiary instalacji elektrycznej	0,00
	Roboty budowlane	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość	Cena
1	Cieśle gr.II	r-g	46,08	0,00	0,00
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	349,34	0,00	0,00
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	534,257	0,00	0,00
4	Malarze gr.II	r-g	324,9	0,00	0,00
5	Monterzy gr.III	r-g	29,44	0,00	0,00
6	Robocizna	r-g	10,42	0,00	0,00
7	Robotnicy	r-g	55,864	0,00	0,00
8	Robotnicy gr.I	r-g	121,84	0,00	0,00
9	Tynkarze gr.III	r-g	987,136	0,00	0,00
	Razem		2.459,277	0,00	

Zestawienie materiałów

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12V	szt	1	0,00	0,00
2	Centrala alarmowa z LAN, GSM	szt	1	0,00	0,00
3	Czujka ruchu PIR	szt	23	0,00	0,00
4	Dysk twardy 8TB	szt	1	0,00	0,00
5	Farba emulsyjna Polinit	dm3	867,3	0,00	0,00
6	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,07	0,00	0,00
7	Gips budowlany szpachlowy	t	6,4	0,00	0,00
8	Gniazda 230V p/t	szt	65,28	0,00	0,00
9	Gniazda 400V	szt	5,1	0,00	0,00
10	Gniazda komputerowe	szt	75,48	0,00	0,00
11	Gniazda natynkowe	szt	5,1	0,00	0,00
12	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/250V -czerwone z blokadą	szt	14,28	0,00	0,00
13	Kabel FTP kat 6	m	1.788,8	0,00	0,00
14	Kabel YTDY 6x0,5	m	332,8	0,00	0,00
15	Kamera IP	szt	9	0,00	0,00
16	Kanał instalacyjny	m	39,52	0,00	0,00
17	Klawiatura LCD z wbudowanym czytnikiem	szt	1	0,00	0,00
18	Kołki kotwiące	szt	414	0,00	0,00
19	Kołki rozporowe plastikowe	szt	333,6	0,00	0,00
20	Łączniki bryzgoszczelne n/t	szt	3,06	0,00	0,00
21	Łączniki instalacyjne p/t	szt	34,68	0,00	0,00
22	Monitor 24"	szt	1	0,00	0,00
23	Narożniki stalowe	szt	110,08	0,00	0,00
24	Oprawa ARROW N LED 2W 1h dwuzadaniowa AT - nr 15	szt	12	0,00	0,00
25	Oprawa ASTER N PC OPAL IP65 840 46 1200 - nr 5	szt	4	0,00	0,00
26	Oprawa ASTER N PC OPAL IP65 840 83 1200 - nr 6	szt	5	0,00	0,00
27	Oprawa AXN IP65 ECO LED 1W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała - nr 2	szt	13	0,00	0,00
28	Oprawa CROCUS N OPAL 840 34 1255 - nr 7	szt	10	0,00	0,00
29	Oprawa CROCUS N OPAL 840 46 1255 - nr 8	szt	51	0,00	0,00
30	Oprawa CROCUS N OPAL 840 68 1255 - nr 9	szt	12	0,00	0,00
31	Oprawa EXIT S IP65 LED 3W 1h jednozadaniowa AT biała + grzałka HTR-25 - nr 1	szt	4	0,00	0,00
32	Oprawa LOVATO N ECO LED 3W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała - nr 4	szt	15	0,00	0,00
33	Oprawa OAK 48W PROFI ALU WH NT IP20 1200mm - nr 11	szt	6	0,00	0,00
34	Oprawa ORCHID K PLX IP44 ALU 840 16 575 - nr 10	szt	9	0,00	0,00
35	Oprawa PASTILLA 0425 24W 4K CLD CELL BIA - nr 14	szt	28	0,00	0,00
36	Oprawa POPPY OP 50W OPAL WH IP20 535mm - nr 13	szt	23	0,00	0,00
37	Oprawa YEW 8W WH 830 regulowany - nr 12	szt	6	0,00	0,00
38	Przewód HDGs 2x1	m	31,2	0,00	0,00
39	Przewód płaski YDYp 3x1,5	m	582,4	0,00	0,00
40	Przewód płaski YDYp 3x2,5	m	572	0,00	0,00
41	Przewód płaski YDYp 4x1,5	m	416	0,00	0,00
42	Przewód płaski YDYp 5x2,5	m	62,4	0,00	0,00
43	Przewód YDY 3x1,5	m	62,4	0,00	0,00
44	Przewód YDY 3x2,5	m	83,2	0,00	0,00
45	Przewód YDY 4x1,5	m	62,4	0,00	0,00
46	Przewód YDY 5x2,5	m	72,8	0,00	0,00
47	Przewód YDY 5x6	m	158,08	0,00	0,00
48	Przewód YDY 5x10	m	49,92	0,00	0,00
49	Puszki bakelitowe	szt	117,3	0,00	0,00
50	Rejestrator 16-kanalowy Hikvision	szt	1	0,00	0,00
51	Rozdzielnica główna RG	szt	1	0,00	0,00
52	Rozdzielnica serwera IT	szt	1	0,00	0,00
53	Rozdzielnica TK	szt	1	0,00	0,00
54	Rozdzielnica TM	szt	1	0,00	0,00
55	Rozdzielnica TP1	szt	1	0,00	0,00
56	Rozdzielnica TP2	szt	1	0,00	0,00
57	Rury winidurkowe RL-22 Marmat	m	114,4	0,00	0,00
58	Switch Poe 1Gb/s 16-portowy	szt	1	0,00	0,00
59	Śruby kotwiące	szt	46	0,00	0,00
60	Uchwyty	szt	231	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Woda	m3	4,48	0,00	0,00
62	Wyłącznik p-poż	szt	2	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Przebudowa instalacji elektrycznej w szkole podstawowej w m. Lejkowo, gm. Malechowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość	Cena
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	6,88	0,00	0,00
2	Środek transportowy	m-g	8,068	0,00	0,00
3	Wyciąg	m-g	4,608	0,00	0,00
	Razem		19,556	0,00	