

Przedmiar robót LGJ140421P

Remont hali sportowej z przyległymi pomieszczeniami sanitarnymi i pracowniami technologicznymi ZS
nr1 w Koszalinie przy ul. Wł. Andersa 30
Branża elektryczna

Obiekt	Budynek Zespołu Szkół nr 1
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Koszalin, ul. Wł. Andersa 30
Zamawiający	Zespół Szkół nr1 im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie 75-626 Koszalin, ul. Wł. Andersa 30
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin 75-007 Koszalin, Rynek Staromiejski 6-7

Przedmiar

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
		1. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH HALI Z ZAPLECZEM I PRACOWNIAMI		
		1.1. DEMONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH HALI GIMNASTYCZNEJ I ZAPLECZA Nr ST: ST.3.7. Kod CPV: 45315100-9		
1	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 300	m	300
		razem	m	300
2	KNR 4-03 1117/02	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 12mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża drewnianego	m	820
3	KNR 4-03 1114/01	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm ² z rur instalacyjnych	m	50
4	KNR 4-03 1107/08	Demontaż rur instalacyjnych winidurowych o średnicy do 47mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym	m	50
5	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² 70	szt	70
		razem	szt	70
6	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 30	szt	30
		razem	szt	30
7	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 40	szt	40
		razem	szt	40
8	KNR 5-14 0102/02	Demontaż przyściennej rozdzielnicz głównej wykonanej ze skrzynek żeliwnych R=0.955 1	szt	1
		razem	szt	1
9	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	1
10	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych i metalohalogenowych	szt	92
11	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 18	szt	18
		razem	szt	18
12	KNR 4-03 1120/08	Demontaż puszek kwadratowych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm ²	szt	65
		1.2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY Nr ST: ST.3.1. Kod CPV: 45315600-4		
13	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	180
14	KNR 4-03 1001/18	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu betonowym	m	94
15	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	94
16	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	40
17	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	12
18	KNR 4-03 1008/02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	12

Przedmiar

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,6
20	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0m2	m2	1,6
21	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - podkucia pod gniazda na sali	szt	4
22	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	200
23	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	50
24	KNNR 5 0104/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na konstrukcji metalowej	m	90
25	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	otworów	470
26	KNR 4-03 1016/03	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	470
27	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	110
28	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm -na dachu	m	12
29	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	140
30	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	26
31	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	6
32	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	6
33	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	6
		1.3. TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ-Y Nr ST: ST.3.2 Kod CPV: 45315700-5		
34	KNNR 5 0104/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na konstrukcji metalowej - analog. układanie rur AROT w korytku	m	45
35	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J1x120	m	136
36	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J1x70	m	34
37	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 1x35	m	105
38	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8
39	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
40	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 35mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
41	KNR 5-14 0101/06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250kg - RG R=0.955	szt	1
42	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż wyłącznika p.poż.	szt	1
43	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HLGs 3x1,5	m	20
44	KNNR 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica RT1,RT2	szt	2
45	KNNR 5 0404/08	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 1,0m2	szt	2
46	Kalkulacja indywidualna	Przebieg istn. obwodów instal. elektr. wewnętrznych - R=32rg	kpl	1

Przedmiar

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.5. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH I WENTYLACJI Nr ST: ST.3.3. Kod CPV: 45315600-4		
47	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	73
48	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	73
49	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	33
50	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	12
51	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	7
52	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych podwójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	16
53	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych potrójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	5
54	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	3
55	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - puszki podłogowe	szt	2
56	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - zwykłych w puszkach podłogowych	szt	4
57	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - zas. komputerów w puszkach podłogowych	szt	4
58	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YnDYp 3x2,5	m	290
59	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YnDY 5x2,5	m	80
60	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH -J 5x6 zas. central went.	m	48
61	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH - J 3x2,5	m	620
62	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - N2XH-J 3x2,5	m	100
63	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH - J 3x1,5	m	110
64	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	180
65	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YnDYp 3x4	m	22
66	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YnDY 3x2,5	m	60
67	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YnDY 5x2,5	m	210
68	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt	28
69	KNNR 5 1206/01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	3
70	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	220

Przedmiar

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie zasilania i sterowania kurtyn	kpl	2
		1.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO Nr ST: ST.3.3 Kod CPV: 45311000-0		
72	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YnDYp 3x1,5	m	210
73	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YnDYp 4x1,5	m	85
74	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5	m	680
75	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 4x1,5	m	120
76	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5	m	110
77	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - N2XH-J 3x2,5	m	200
78	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 14x1,5	m	36
79	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YnDY 3x1,5	m	260
80	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YnDY4x1,5	m	150
81	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	41
82	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	41
83	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	24
84	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego	szt	12
85	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego, 2-biegunowego	szt	5
86	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - "A" w sufitach podwieszanych typu panel mleczny 36W , 4320lm	kpl	64
87	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - "B" w sufitach podwieszanych typu Downlight 15W 1590lm	kpl	15
88	KNNR 5 0512/05	Montaż przykręcanych opraw ledowych - "C" liniowych w obudowie z tworzywa sztucznego 29W , 3900lm	kpl	15
89	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - "D" nastropowa LED 166W 21000lm z siatką ochronną	kpl	24
90	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - "E" nastropowa LED 51W ,7230lm asymetryczna	kpl	2
91	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik ruchu	szt	5
92	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW6 awaryjna nastropowa LED 6W ,1h, IP65 z siatką ochronną	kpl	18
93	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW5 awaryjna nastropowa LED 3W 1h, IP40	kpl	3
94	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW4 awaryjna nastropowa LED 3W 1h, IP40	kpl	1
95	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW3 awaryjna wstropowa LED 3W 1h, IP40	kpl	2
96	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW2 awaryjna nastropowa LED 3W 1h, IP40 rozsył;. korytarzowy	kpl	10
97	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW1 awaryjna nastropowa LED 4x1W ,1h rozsył dookoły	kpl	12
98	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - EW ewakuacyjna ścienna LED 1,2W 1h, IP40 + piktogram jednostr.	kpl	16

Przedmiar

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - EW1 ewakuacyjna naścienna LED 1,2W 1h, IP40+ piktogram dwustr.	kpl	1
100	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - EW2 ewakuacyjna naścienna LED 1,2W 1h, IP40+ piktogram jednostr.	kpl	1
101	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - EW+G ewakuacyjna naścienna LED 1,2W 1h, IP65 z grzałką	kpl	5
102	KNNR 5 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych strugoodpornych, pyłoodpornych - " N1" ,"N2" naświetlacz LED	kpl	6
103	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - TSO	szt	1
104	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowań - wózek elektryczny	kpl	1
		2. BADANIA I POMIARY Nr ST: ST.3.6 Kod CPV: 45310000-3		
105	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	59
106	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	27
107	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
108	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	132
109	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
110	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	41
111	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
112	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	8
		3. REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ BUDYNKU HALI SPORTOWEJ Nr ST: ST.3.5.		
113	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	140
114	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	20
115	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	10
116	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	130
117	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - drut DFeZn fi 8	m	130
118	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	12
119	KNNR 5 0609/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych	szt	2
120	KNNR 5 0615/06	Montaż iglic typu IO-5,0 o masie do 42kg na dachu z gotowymi kotwami - ochrona central went.	kpl	2
121	KNNR 5 0303/09	Montaż puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 140x140mm z przewodem o przekroju do 16mm ²	szt	12
122	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	12
123	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	12
124	KNNR 5 0611/11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt	4
125	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - LgY 6mm ²	m	85

Przedmiar

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNNR 5 0404/01	Montaż głównej szynywyrównawczej o masie do 10kg- GSU	szt	1
127	KNNR 5 0404/01	Montaż szyny wyrównawczej miejscowej o masie do 10kg- MSU	szt	5
128	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - PW (łazienki)	szt	8
129	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu - złącza krzyżowe na dachu	szt	22
130	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	27
131	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	12
132	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
133	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	11
134	Kalkulacja indywidualna	Praca podnośnika samochodowego	kpl	1
135	Kalkulacja indywidualna	Demontaże istn. instalacji odgromowej	kpl	1
		4. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH GABINETÓW FIZYKI I HOTELARSTWA		
		4.1. DEMONTAŻ INSTALACJI PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH		
136	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego		
		120	m	120
		razem	m	120
137	KNR 4-03 1117/02	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 12mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	240
138	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²		
		30	szt	30
		razem	szt	30
139	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A		
		20	szt	20
		razem	szt	20
140	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych	szt	12
141	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A		
		6	szt	6
		razem	szt	6
142	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic rozdzielczych podtynkowych	szt	2
143	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
		20	szt	20
		razem	szt	20
144	KNR 4-03 1120/08	Demontaż puszek kwadratowych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm ²	szt	20
		4.2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA		
145	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	120
146	KNR 4-03 1001/18	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu betonowym	m	40
147	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	3

Przedmiar

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	40
149	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	6
150	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	10
151	KNR 4-03 1008/02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	2
152	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,8
153	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0m2	m2	0,8
154	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	52
155	KNR 4-03 1016/03	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	44
156	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	2
157	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	0,5
158	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	0,5
159	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,5
		4.3. TABLICE I WLZ		
160	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	3
161	KNNR 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TE1,TE2	szt	2
162	KNNR 5 0404/08	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 1,0m2	szt	2
163	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia istn. wlz - R=4rg	kpl	1
		4.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYCZKOWYCH I ZAS. WENTYLACJI		
164	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	24
165	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	24
166	KNNR 5 0302/03	Montaż puszek instalacyjnych potrójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3
167	KNNR 5 0301/04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt	2
168	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	4
169	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	15
170	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	5
171	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - zwykłych w puszkach	szt	6
172	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - zas. komputerów w puszkach	szt	4
173	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd logicznych RJ45	szt	5

Przedmiar

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd antenowych RTV	szt	1
175	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m	270
176	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	80
177	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDY 5x1,5 zas. wentylatorów	m	54
178	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzywkowego ster. wentylatora	szt	2
179	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt	2
180	KNNR 5 1206/01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	2
181	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	60
		4.5. INSTALACJA OSWIETLENIOWA		
182	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m	140
183	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5	m	30
184	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	5
185	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	5
186	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	3
187	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego, 2-biegunowego	szt	2
188	KNNR 5 0512/05	Montaż przykręcanych opraw ledowych - "A" liniowych w obudowie z tworzyw sztucznych 28W , 3260lm	kpl	16
189	KNNR 5 0512/05	Montaż przykręcanych opraw ledowych - "B" liniowych w obudowie z tworzyw sztucznych 39W , 5620lm	kpl	4
190	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - "C" nastropowa LED 51W ,7230lm asymetryczna	kpl	1
191	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych led typu kinkiet	kpl	1

Kosztozorys

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		I. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
		1. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH HALI Z ZAPLECZEM I PRACOWNIAMI				
		1.1. DEMONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH HALI GIMNASTYCZNEJ I ZAPLECZA Nr ST: ST.3.7. Kod CPV: 45315100-9				
1	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	300		
2	KNR 4-03 1117/02	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 12mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża drewnianego	m	820		
3	KNR 4-03 1114/01	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm ² z rur instalacyjnych	m	50		
4	KNR 4-03 1107/08	Demontaż rur instalacyjnych winidurowych o średnicy do 47mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym	m	50		
5	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	70		
6	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	30		
7	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wydotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	40		
8	KNR 5-14 0102/02	Demontaż przyściennej rozdzielnicz głównej wykonanej ze skrzynek żeliwnych	szt	1		
9	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	1		
10	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych i metalohalogenowych	szt	92		
11	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	18		
12	KNR 4-03 1120/08	Demontaż puszek kwadratowych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm ²	szt	65		
		1.2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY Nr ST: ST.3.1. Kod CPV: 45315600-4				
13	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	180		
14	KNR 4-03 1001/18	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu betonowym	m	94		
15	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	94		
16	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	40		
17	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	12		
18	KNR 4-03 1008/02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	12		
19	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	1,6		
20	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0m ²	m ²	1,6		
21	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym - podkucia pod gniazda na sali	szt	4		
22	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	200		
23	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	50		
24	KNNR 5 0104/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na konstrukcji metalowej	m	90		
25	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	otworów	470		
26	KNR 4-03 1016/03	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	470		

Kosztoorys

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
27	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	110		
28	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm -na dachu	m	12		
29	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	140		
30	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	26		
31	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	6		
32	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	6		
33	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	6		
		1.3. TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ-Y Nr ST: ST.3.2 Kod CPV: 45315700-5				
34	KNNR 5 0104/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na konstrukcji metalowej - analog. układanie rur AROT w korytku	m	45		
35	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J1x120	m	136		
36	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J1x70	m	34		
37	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 1x35	m	105		
38	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8		
39	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2		
40	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 35mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10		
41	KNR 5-14 0101/06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250kg - RG	szt	1		
42	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż wyłącznika p.poż.	szt	1		
43	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - HLGs 3x1,5	m	20		
44	KNNR 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica RT1,RT2	szt	2		
45	KNNR 5 0404/08	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 1,0m ²	szt	2		
46	Kalkulacja indywidualna	Przebieg istn. obwodów instal. elektr. wewnętrznych - R=32rg	kpl	1		
		1.5. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH I WENTYLACJI Nr ST: ST.3.3. Kod CPV: 45315600-4				
47	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	73		
48	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	73		
49	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	33		
50	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	12		
51	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	7		
52	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych podwójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	16		
53	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych potrójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	5		
54	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	3		

Kosztoorys

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
55	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - puszki podłogowe	szt	2		
56	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - zwykłych w puszkach podłogowych	szt	4		
57	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - zas. komputerów w puszkach podłogowych	szt	4		
58	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YnDYp 3x2,5	m	290		
59	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YnDY 5x2,5	m	80		
60	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH -J 5x6 zas. central went.	m	48		
61	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH -J 3x2,5	m	620		
62	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - N2XH-J 3x2,5	m	100		
63	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH -J 3x1,5	m	110		
64	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	180		
65	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YnDYp 3x4	m	22		
66	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur - YnDY 3x2,5	m	60		
67	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur - YnDY 5x2,5	m	210		
68	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2	szt	28		
69	KNNR 5 1206/01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2	szt	3		
70	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	220		
71	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i uruchomienie zasilania i sterowania kurtyn	kpl	2		
		1.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO Nr ST: ST.3.3 Kod CPV: 45311000-0				
72	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YnDYp 3x1,5	m	210		
73	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YnDYp 4x1,5	m	85		
74	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5	m	680		
75	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 4x1,5	m	120		
76	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5	m	110		
77	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - N2XH-J 3x2,5	m	200		
78	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 14x1,5	m	36		
79	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YnDY 3x1,5	m	260		
80	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YnDY4x1,5	m	150		
81	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	41		
82	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	41		
83	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	24		

Kosztoorys

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
84	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego	szt	12		
85	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego, 2-biegunowego	szt	5		
86	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - "A" w sufitach podwieszanych typu panel mleczny 36W , 4320lm	kpl	64		
87	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - "B" w sufitach podwieszanych typu Downlight 15W 1590lm	kpl	15		
88	KNNR 5 0512/05	Montaż przykręcanych opraw ledowych - "C" liniowych w obudowie z tworzywa sztucznych 29W , 3900lm	kpl	15		
89	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - "D" nastropowa LED 166W 21000lm z siatką ochronną	kpl	24		
90	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - "E" nastropowa LED 51W ,7230lm asymetryczna	kpl	2		
91	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik ruchu	szt	5		
92	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW6 awaryjna nastropowa LED 6W ,1h, IP65 z siatką ochronną	kpl	18		
93	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW5 awaryjna nastropowa LED 3W 1h, IP40	kpl	3		
94	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW4 awaryjna nastropowa LED 3W 1h, IP40	kpl	1		
95	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW3 awaryjna wstropowa LED 3W 1h, IP40	kpl	2		
96	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW2 awaryjna nastropowa LED 3W 1h, IP40 rozsył;. korytarzowy	kpl	10		
97	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - AW1 awaryjna nastropowa LED 4x1W ,1h rozsył dookólny	kpl	12		
98	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - EW ewakuacyjna ścienna LED 1,2W 1h, IP40 + piktogram jednostr.	kpl	16		
99	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - EW1 ewakuacyjna ścienna LED 1,2W 1h, IP40+ piktogram dwustr.	kpl	1		
100	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - EW2 ewakuacyjna ścienna LED 1,2W 1h, IP40+ piktogram jednostr.	kpl	1		
101	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - EW+G ewakuacyjna ścienna LED 1,2W 1h, IP65 z grzałką	kpl	5		
102	KNNR 5 0504/04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych strugoodpornych, pyłoodpornych - " N1" , "N2" naświetlacz LED	kpl	6		
103	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - TSO	szt	1		
104	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowań - wózek elektryczny	kpl	1		
		2. BADANIA I POMIARY Nr ST: ST.3.6 Kod CPV: 45310000-3				
105	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	59		
106	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	27		
107	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1		
108	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	132		
109	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1		
110	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	41		
111	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1		
112	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	8		
		3. REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ BUDYNKU HALI SPORTOWEJ Nr ST: ST.3.5.				

Kosztoorys

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
113	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	140		
114	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	20		
115	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	10		
116	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	130		
117	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - drut DFeZn fi 8	m	130		
118	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	12		
119	KNNR 5 0609/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych	szt	2		
120	KNNR 5 0615/06	Montaż iglic typu IO-5,0 o masie do 42kg na dachu z gotowymi kotwami - ochrona central went.	kpl	2		
121	KNNR 5 0303/09	Montaż puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 140x140mm z przewodem o przekroju do 16mm ²	szt	12		
122	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	12		
123	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	12		
124	KNNR 5 0611/11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt	4		
125	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betononie - LgY 6mm ²	m	85		
126	KNNR 5 0404/01	Montaż głównej szyny wyrównawczej o masie do 10kg- GSU	szt	1		
127	KNNR 5 0404/01	Montaż szyny wyrównawczej miejscowej o masie do 10kg- MSU	szt	5		
128	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - PW (łazienki)	szt	8		
129	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu - złącza krzyżowe na dachu	szt	22		
130	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	27		
131	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	12		
132	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1		
133	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	11		
134	Kalkulacja indywidualna	Praca podnośnika samochodowego	kpl	1		
135	Kalkulacja indywidualna	Demontaże istn. instalacji odgromowej	kpl	1		
		4. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH GABINETÓW FIZYKI I HOTELARSTWA				
		4.1. DEMONTAŻ INSTALACJI PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH				
136	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	120		
137	KNR 4-03 1117/02	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 12mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	240		
138	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	30		
139	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	20		
140	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych	szt	12		
141	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	6		

Kosztyorys

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
142	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic rozdzielczych podtynkowych	szt	2		
143	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	20		
144	KNR 4-03 1120/08	Demontaż puszek kwadratowych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm ²	szt	20		
		4.2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA				
145	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	120		
146	KNR 4-03 1001/18	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu betonowym	m	40		
147	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	3		
148	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	40		
149	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	6		
150	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	10		
151	KNR 4-03 1008/02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	2		
152	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,8		
153	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0m ²	m ²	0,8		
154	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	52		
155	KNR 4-03 1016/03	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	44		
156	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	2		
157	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m ³	0,5		
158	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m ³	0,5		
159	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	0,5		
		4.3. TABLICE I WLZ				
160	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	3		
161	KNNR 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TE1,TE2	szt	2		
162	KNNR 5 0404/08	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 1,0m ²	szt	2		
163	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia istn. wlz - R=4rg	kpl	1		
		4.4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYCZKOWYCH I ZAS. WENTYLACJI				
164	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	24		
165	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	24		
166	KNNR 5 0302/03	Montaż puszek instalacyjnych potrójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3		
167	KNNR 5 0301/04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt	2		
168	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	4		
169	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	15		
170	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	5		
171	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - zwykłych w puszkach	szt	6		

Kosztyorys

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
172	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - zas. komputerów w puszkach	szt	4		
173	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd logicznych RJ45	szt	5		
174	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd antenowych RTV	szt	1		
175	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m	270		
176	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	80		
177	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDY 5x1,5 zas. wentylatorów	m	54		
178	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzywkowego ster. wentylatora	szt	2		
179	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-wlotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt	2		
180	KNNR 5 1206/01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	2		
181	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	60		
		4.5. INSTALACJA OSWIETLENIOWA				
182	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m	140		
183	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5	m	30		
184	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	5		
185	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	5		
186	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	3		
187	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego, 2-biegunowego	szt	2		
188	KNNR 5 0512/05	Montaż przykręcanych opraw ledowych - "A" liniowych w obudowie z tworzyw sztucznych 28W , 3260lm	kpl	16		
189	KNNR 5 0512/05	Montaż przykręcanych opraw ledowych - "B" liniowych w obudowie z tworzyw sztucznych 39W , 5620lm	kpl	4		
190	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - "C" nastropowa LED 51W ,7230lm asymetryczna	kpl	1		
191	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych led typu kinkiet	kpl	1		
		Razem				
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztyorys				

Tabela elementów

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
I. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH								
1. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH HALI Z ZAPLECEM I PRACOWNIAMI								
1.1.	DEMONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH HALI GIMNASTYCZNEJ I ZAPLECZA Nr ST: ST.3.7. Kod CPV: 45315100-9							
1.2.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY Nr ST: ST.3.1. Kod CPV: 45315600-4							
1.3.	TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ-Y Nr ST: ST.3.2 Kod CPV: 45315700-5							
1.5.	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH I WENTYLACJI Nr ST: ST.3.3. Kod CPV: 45315600-4							
1.6.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO Nr ST: ST.3.3 Kod CPV: 45311000-0							
2. BADANIA I POMIARY								
	Nr ST: ST.3.6 Kod CPV: 45310000-3							
3. REMONT NSTALACJI ODGROMOWEJ BUDYNKU HALI SPORTOWEJ								
	Nr ST: ST.3.5.							
4. REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH GABINETÓW FIZYKI I HOTELARSTWA								
4.1.	DEMONTAŻ INSTALACJI PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH							
4.2.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA							
4.3.	TABLICE I WLZ							
4.4.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYCZKOWYCH I ZAS. WENTYLACJI							
4.5.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA							
	Razem							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy	r-g	92		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	446,6		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	28,37		
4	Robotnicy	r-g	1 126,6		
5	Robotnicy gr.I	r-g	57,11		
		Razem	1 750,68		

Zestawienie materiałów

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	10,4		
2	Czujnik ruchu 360 st	szt	5		
3	Drut stalowy ocynkowany fi8	m	166,4		
4	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne	szt	16,32		
5	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe potrójne	szt	5,1		
6	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe z wyłącznikiem	szt	3,06		
7	Gniazda logiczne RJ45	szt	5,1		
8	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	37,74		
9	Gniazda radiowo-telewizyjne p/t	szt	1,02		
10	Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe do puszek podł.	szt	10,2		
11	Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe do puszek podł. zas. komputerów czerwone	szt	8,16		
12	Gniazda wtyczkowe p/t 2P+Z 10/16A/250V bryzgoszczelne	szt	12,24		
13	Gniazda wtyczkowe p/t podwójne z uziemieniem- 10A/Z	szt	27,54		
14	Grot stalowy	szt	12		
15	Iglice odgromowa h=4,5m z kompletem uchwytów i mocowan	kpl	2		
16	Iglice odgromowe h= 1,5m	szt	2		
17	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 1x35mm2	m	109,2		
18	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 1x70mm2	m	35,36		
19	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 1x120mm2	m	141,44		
20	Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	11,1		
21	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	4		
22	Kołki rozporowe plastikowe	szt	634,2		
23	Konstrukcje wsporcze korytek siatkowych	szt	112		
24	Końcówki Cu do 35mm2	szt	10		
25	Końcówki kablowe	szt	15		
26	Końcówki kablowe Cu70	szt	2		
27	Końcówki kablowe Cu120	szt	8		
28	Korytka siatkowe KDS 100	m	140		
29	Korytka siatkowe KDS 200	m	26		
30	Korytka X 111 - 50 z pokrywą	m	12		
31	Łączniki klawiszowe p/t 6A/250V schodowe	szt	12,24		
32	Łączniki klawiszowe p/t 6A/250V świecznikowe	szt	7,14		
33	Łączniki klawiszowe p/t 10A/250V 1-biegunowe	szt	27,54		
34	Łączniki krzywkowe 1-biegunowe ŁUK 15 IP65	szt	2,04		
35	Opaski kablowe OKi	szt	42		
36	Oprawy awaryjne 1h LED 3W , rozsył dookólny	szt	12		
37	Oprawy awaryjne 1h LED 6W IP65 z siatką ochronną	szt	18		
38	Oprawy awaryjne nastropowe 1h LED3W IP40 rozsył. korytarzowy	szt	10		
39	Oprawy awaryjne nastropowe 1h LED3W IP40	szt	4		
40	Oprawy awaryjne wstropowa 1h LED3W IP40	szt	2		
41	Oprawy ewakuacyjne naścienne LED 1,2W ,1h IP40 + piktogram jednostr.	szt	16		
42	Oprawy ewakuacyjne naścienne LED 1,2W ,1h IP65 z grzałką	szt	5		
43	Oprawy ewakuacyjne naścienne LED 1W ,1h IP40 z piktogramem dwustr.	szt	1		
44	Oprawy ewakuacyjne naścienne LED 1W ,1h IP40 z piktogramem jednostr.	szt	1		
45	Oprawy ledowa typu naświetlacz 50W	szt	4		
46	Oprawy ledowa typu naświetlacz 100W	szt	2		
47	Oprawy ledowe liniowe LED 28W , 1180 mm , 3260lm z rastrem	szt	16		
48	Oprawy ledowe liniowe LED 39W , 1600mm , 5620lm klosz mleczny	szt	4		
49	Oprawy ledowe liniowe szczelne LED 29W , 1272x95 , 3900lm	szt	15		
50	Oprawy ledowe nastropowe LED 51W 7230lm z rastrem asymetryczne	szt	3		
51	Oprawy ledowe nastropowe LED 166W ,21000lm, 4000K, z siatką ochronną, czarna	szt	24		
52	Oprawy ledowe typu Downlight LED 15W, 4000K białe 1590lm	szt	15		
53	Oprawy ledowe typu kinkiet	szt	1		
54	Oprawy ledowe typu panel LED 600x600 36W , 4000K, 4320lm	szt	64		
55	Płaskowniki perforowane	m	41,85		
56	Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	135,2		

Zestawienie materiałów

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Przewód antenowy RG6	m	31,2		
58	Przewód teletechniczny UTP4x2x05 kat 6	m	62,4		
59	Przewód kabelkowy HLGs3x1,5	m	20,8		
60	Przewód kabelkowy LgY 6mm2 z/ż	m	88,4		
61	Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x 1,5mm2	m	821,6		
62	Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 3x 2,5mm2	m	1 258,4		
63	Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 4x 1,5mm2	m	124,8		
64	Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J-750V 5x 6mm2	m	49,92		
65	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x1,5mm2	m	56,16		
66	Przewód kabelkowy miedziany YDyp-750V 3x 1,5mm2	m	145,6		
67	Przewód kabelkowy miedziany YDyp-750V 3x2,5mm2	m	280,8		
68	Przewód kabelkowy miedziany YDyp-750V 4x 1,5mm2	m	31,2		
69	Przewód kabelkowy miedziany YnDY-750V 3x2,5mm2	m	62,4		
70	Przewód kabelkowy miedziany YnDY-750V 5x2,5mm2	m	301,6		
71	Przewód kabelkowy miedziany YnDyp-750V 3x 1,5mm2	m	488,8		
72	Przewód kabelkowy miedziany YnDyp-750V 3x2,5mm2	m	301,6		
73	Przewód kabelkowy miedziany YnDyp-750V 3x4mm2	m	22,88		
74	Przewód kabelkowy miedziany YnDyp-750V 4x 1,5mm2	m	244,4		
75	Przewód kabelkowy N2XH-J 14x1,5 mm2	m	37,44		
76	Puszki 3-wlotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm	szt	30,6		
77	Puszki izolacyjne podtynkowe głębokie pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	98,94		
78	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	46,92		
79	Puszki izolacyjne podtynkowe potrójne do 60mm + ramka	szt	3,06		
80	Puszki podłogowe	szt	2		
81	Puszki podtynkowe dla instalacji odgromowej	szt	12,24		
82	Puszki z tworzywa z zaciskami uziemiającymi	szt	8		
83	Rozdzielnica RG	szt	1		
84	Rury winidurkowe do 37mm	m	3,12		
85	Rury winidurkowe do 40mm	m	5,6		
86	Rury winidurkowe grubościennne fi 28	m	135,2		
87	Rury winidurkowe karbowane do 36mm	m	100,88		
88	Rury winidurkowe RVS 18	m	208		
89	Rury winidurkowe RVS 28	m	93,6		
90	Rury winidurkowe RVS22	m	41,6		
91	Rury winidurkowe RVS25	m	54,08		
92	Rury winidurkowe RVS28	m	52		
93	Rury z PCW AROT KR fi 50	m	15,6		
94	Rury z PCW AROT KR fi 110	m	31,2		
95	Siatka ochronna do oprawy	szt	24		
96	Szyna GSU	szt	1		
97	Szyna MSU	szt	5		
98	Śruby	kg	0,5		
99	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,31		
100	Tablica sterowania oświetlenia TSO	szt	1		
101	Tablica technologiczna RT1	szt	1		
102	Tablica technologiczna RT2	szt	1		
103	Tablica technologiczna TE1	szt	1		
104	Tablica technologiczna TE2	szt	1		
105	Uchwyty do opraw czarne	szt	24		
106	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	20		
107	Uchwyty U 18	szt	420		
108	Uchwyty U 25	szt	109,2		
109	Uchwyty U 28	szt	294		
110	Uziomy stalowe miedziane długości 1,5m	szt	36		
111	Wazelina techniczna	kg	10,59		
112	Wsporniki dachowe	szt	161,6		

Zestawienie materiałów

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
113	Wyłącznik p.poż.	szt	1		
114	Złącza kontrolne	szt	12,2		
115	Złącza rynnowe	szt	31,8		
116	Złącze krzyżowe	szt	22		
117	Złączka do rur grubościennych fi 28	szt	53,3		
118	Złączki	szt	17,63		
119	Złączki do rur PCW fi 50	szt	6,15		
120	Złączki do rur PCW fi 110	szt	12,3		
121	Złączki prętów	szt	24		
122	Złączki Z 18	szt	82		
123	Złączki Z 25	szt	21,32		
124	Złączki Z 28	szt	57,4		

Zestawienie sprzętu

Budynek Zespołu Szkół nr 1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Młot udarowy elektryczny	m-g	9		
2	Podnośnik samochodowy	m-g	16		
3	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4,42		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,15		
5	Spawarka	m-g	8,67		
6	Środek transportowy	m-g	1,84		
7	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,15		
		Razem	42,23		