

KOSZTORYS INWESTORSKI ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nazwa robót: Remont kotłowni w Szkole Podstawowej w Dąbiu

DZIAŁ	1	Linia zasilająca i rozdzielnica				
10	Kalkulacja w?asna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt	10,000	15,89	158,93
20	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	metr	15,000	12,93	193,91
30	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	1,000	3,35	3,35
40	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt	1,000	10,18	10,18
50	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x6mm2	metr	15,000	30,14	452,05
60	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RK kompletna	szt	1,000	3 476,92	3 476,92
Razem:						4 295,33
DZIAŁ	2	Instalacja oświetleniowa				
70	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	metr	70,000	12,33	862,96
80	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 3x1,5mm2	metr	30,000	6,56	196,94
90	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 4x1,5mm2	metr	20,000	7,95	159,01
100	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x1,5mm2	metr	10,000	9,74	97,41
110	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 2x2,5mm2	metr	35,000	7,05	246,92
120	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	20,000	3,35	66,93
130	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt	11,000	11,51	126,64
140	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	2,000	11,44	22,88
150	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt	2,000	13,48	26,95
160	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt	2,000	14,14	28,29
170	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	3,000	11,43	34,28
180	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa OPK 2x18W	kmpl	1,000	165,57	165,57
190	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK 2x36W	kmpl	8,000	162,56	1 300,48
200	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - projektor HPS-T 250W	kmpl	1,000	564,65	564,65
Razem:						3 899,90
DZIAŁ	3	Instalacja siły i sterowania				
210	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	metr	45,000	15,76	709,32
220	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm2	metr	85,000	6,56	557,99
230	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x1,5mm2	metr	70,000	5,55	388,63
240	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 3x2,5mm2	metr	25,000	9,40	235,00

250 KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	2,000	3,35	6,69
260 KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt	2,000	10,91	21,83
270 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat wymiennika CWU	szt	1,000	420,86	420,86
280 KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt	4,000	8,88	35,54
290 KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	5,000	8,42	42,12
300 KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	metr	4,000	19,02	76,10
310 KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	metr	30,000	12,79	383,62
320 KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	8,000	4,89	39,11
330 KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt	4,000	30,14	120,56
340 KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt	1,000	34,74	34,74
350 KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	2,000	13,52	27,04
Razem:					3 099,16
DZIAŁ 4	Pomiary odbiorcze				
360 KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000	10,01	10,01
370 KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	9,000	6,67	60,07
380 KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000	13,19	13,19
390 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000	19,71	19,71
400 KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1,000	7,95	7,95
410 KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	6,000	4,45	26,70
420 KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000	5,24	5,24
430 KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt	2,000	4,29	8,58
440 KNNR 5 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt	4,000	62,30	249,20
450 KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	szt	5,000	5,40	27,02
460 KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekładników pomocniczych	szt	2,000	8,74	17,48
470 KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt	3,000	20,98	62,94
Razem:					508,09
OGÓŁEM					11 802,48