

PRZEDMIAR ROBÓT 038-23-003

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Nazwa robót: Przebudowa technologii kotłowni, ul. Klonowska 3, 98-360 Lututów.

Lokalizacja: Lututów, ul. Klonowska 3, działka nr ewid. 369/19, 369/5, 369/4.

Zamawiający: Zespół Szkół Kształcenia Rolniczego w Lututowie, ul. Klonowska 3.

PRZEDMIAR 038-23-003

Strona 1

24-02-2024

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2			CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2	10		Analiza własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej w kotłowni	kmpł	1,000
2	20	KNR	403-10-10-11-00	Mechaniczne wykucie wnęk o objętości do 1 dm ³ w cegle - mnęka ma mieć 12 dm ³	szt	12,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,15440
2	30	KNR	508-07-05-08-00	Mocowanie korytek K-218/2000 U-581 przez przykręcenie	metr	70,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,18909
		M 8410203		Korytko kablowe K-218/2000 U-581	metr	1,00000
2	40	KNR	508-02-26-03-00	Montaż listew ściennych z PCV mocowanych przez przykręcanie	metr	50,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,38200
		M 7460499		Listwy elektroinstalacyjne PCV 40x20	metr	1,10000
		M 8462699		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,00000
		S 71622		Wiertarka wieloczynnościowa	m-godz	0,06400
2	50	KNR	508-04-04-01-00	Montaż PWP i przycisku z podłączeniem - komplet	szt	1,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,39155
		M 7072501		PWP atestowany 250A z przyciskiem i kablem HDGs 5x1,5mm ²	szt	1,00000
2	60	KNR	510-01-14-04-10	Układanie kabla N2XH-J 4x95 mm ² w korytkach metalowych	metr	35,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,44455
		M 1031199		Wazelina techniczna	kg	0,07000
		M 1050000		Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,00500
		M 1200216		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40	kg	0,00070
		M 7530111		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000
		M 8051351		Kabel miedziany N2XH-J 4x95 - 1kV	metr	1,04000
		S 31112		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00460
		S 39121		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00460
		S 39511		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670
		S 39971		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00460
2	70	KNR	510-01-14-02-10	Układanie kabla N2XH-J 5x10 mm ² w korytkach metalowych	metr	25,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,12730
		M 1031199		Wazelina techniczna	kg	0,04000
		M 1050000		Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,00500
		M 1200216		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40	kg	0,00040
		M 7530111		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000
		M 8051345		Kabel miedziany N2XH-J 5x10 - 1kV	metr	1,04000
		S 31112		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440
		S 39121		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440
		S 39511		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670
		S 39971		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440
2	80	KNR	508-02-12-02-02	Przewód N2XH-J 3x2,5 układany w korytkach metalowych	metr	150,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,04574
		M 8030013		Przewód miedziany N2XH-J 3x2,5 - 750V	metr	1,04000
2	90	KNR	508-02-12-01-02	Przewód N2XH-J 2x2,5 układany w gotowych korytkach metalowych	metr	60,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,04059
		M 8030003		Przewód miedziany YDY 2x2,5 - 750V	metr	1,04000
2	100	KNR	508-02-12-01-04	Przewód N2XH-J 3x1,5 układany w korytkach metalowych	metr	400,000
		R 999		Robotnik budowlany	r-godz	0,04059
		M 8030012		Przewód miedziany N2XH-J 3x1,5 - 750V	metr	1,04000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	110	KNR	508-02-06-03-01 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 25 układany w gotowych korytkach	metr	25,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,02416
		M 8020308	Przewód miedziany LgY 25,0 - 750V	metr	1,04000
2	120	KNR	508-02-06-03-00 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 układany w gotowych korytkach	metr	40,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,02416
		M 8020307	Przewód miedziany LgY 16,0 - 750V	metr	1,04000
2	130	KNR	508-02-12-01-04 Przewód LIYCY 3x1,5 układany w korytkach metalowych	metr	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04059
		M 8030012	Przewód miedziany ekranowany LIYCY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000
2	140	WKNR	W508-03-09-12-01 Montaż na podłożu zestawu siłowego 3x32A+N+PE z wyłącznikiem	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,44300
		M 7420503	Zestaw siłowy 3x32A+N+PE z wyłącznikiem	szt	1,00000
2	150	WKNR	W508-03-09-05-00 Montaż na podłożu gniazda hermetycznego 2x10+0	szt	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26300
		M 7420303	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt hermet IP55	szt	1,02000
2	160	WKNR	W508-03-09-05-00 Montaż na podłożu gniazda hermetycznego na 24V	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26300
		M 7420303	Gniazdo wtyk na 24V 2x10 hermet IP55	szt	1,02000
2	170	WKNR	W508-05-02-05-00 Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących	szt	18,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11000
		M 8441402	Kolek kotwiący ø 6	szt	2,00000
2	180	WKNR	W508-05-11-14-00 Montaż na suficie opraw świetłówkowych LED 2x36W o IP65	szt	9,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,71000
		M 7301024	Oprawa świetl LED 2x36W o IP65	szt	1,00000
2	190	WKNR	W508-05-04-03-05 Montaż na gotowym podłożu oprawy typu plafoniera LED 20W zewnętrzna	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,32000
		M 7301535	Oprawa LED typu plafoniera 20W zewnętrzna o IP65	szt	1,00000
2	200	WKNR	W508-05-04-01-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy awaryjnej LED	szt	7,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27000
		M 7301552	Oprawa awaryjna 1W/2h o IP 44	szt	1,00000
2	210	WKNR	W508-05-04-01-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy awaryjnej LED zewnętrznej	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27000
		M 7301552	Oprawa awaryjna 1W/2h o IP 55 zewnętrznej	szt	1,00000
2	220	WKNR	W508-03-08-01-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego	szt	4,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,22100
		M 7410401	Wyłącznik 1-bieg nt hermet 6A/250V	szt	1,02000
2	230	CEN	403-09-01-02-00 Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju żył do 4 mm² z powłoki polwinitowej pod zaciski	szt	123,000
2	240	CEN	403-09-01-04-00 Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju żył do 16 mm² z powłoki polwinitowej pod zaciski	szt	68,000
2	250	Analiza własna	Uszczelnianie masą niepalną przejść do innych stref pożarowych	kmpl	1,000
2	260	KNR	508-04-01-02-00 Przygotowanie podłoża pod rozdzielnię elektryczną	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,08870
		M 6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,24000
2	270	KNR	508-04-03-09-00 Montaż rozdzielni nt z szynoprzewodami do 300A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,98365
		M 9700132+	Rozdzielnia plastik. 1x0,8x0,3m IP44	szt	1,00000
		M 9700133+	Szynoprzewody do rozdzielni 300A	szt	1,00000
2	280	WKNR	W508-04-03-12-00 Montaż wyłącznika kompaktowego 250A/3P - analogia	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,62000
		M 9700134+	Wyłącznik kompaktowy 3P 250A	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	290	WKNR W508-04-07-01-05	Ogranicznik przepięć SPD/4P/T1+T2/100kA warystorowo-iskiernikowy	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 0000000	Ochronnik przepięciowy SPD/4P/T1+T2/50kA warystorowo-iskiernikowy	szt	1,00000
2	300	WKNR W508-04-03-02-00	Montaż analizatora pracy sieci - analogia	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27000
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,01000
		M 9700136+	Analizator pracy sieci	szt	1,00000
2	310	WKNR W508-04-03-02-00	Montaż przekładników prądowych jednofazowych - analogia	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27000
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,01000
		M 9700135+	Przekładnik prądowy 200/5A	szt	1,00000
2	320	WKNR W508-04-02-01-00	Montaż rozłączników bezpiecznikowych siłowych	szt	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17000
		M 7023801	Rozłącznik izol bezp siłowy do 200A 660V	szt	1,00000
2	330	WKNR W508-04-02-01-00	Montaż rozłączników bezpiecznikowych jednofazowych	szt	7,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17000
		M 7023801	Rozłącznik izol bezp jednofazowy do 160A 660V	szt	1,00000
2	340	WKNR W508-04-02-01-00	Montaż bezpieczników	szt	32,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17000
		M 7000403	Wkładka bezpieczn zwłoczna typu gG do 200A	szt	1,00000
2	350	WKNR W508-04-02-01-00	Montaż trafo bezp. 160VA	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17000
		M 9700131+	Transformator bezpieczeństwa 160VA	szt	1,00000
2	360	WKNR W508-04-07-03-00	Wyłącznik przeciwporażeniowy RCD/4P/40A/0,03A/typu AC	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,22000
		M 7010999	Wyłączniki różnicowo-prądowe RCD/4P/40/0,03A/typu AC	szt	1,00000
2	370	WKNR W508-04-07-03-00	Wyłącznik przeciwporażeniowy RCD/4P/40A/0,03A/typu A	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,22000
		M 7010999	Wyłączniki różnicowo-prądowe RCD/4P/40/0,03A/typu A	szt	1,00000
2	380	WKNR W508-04-07-03-00	Wyłącznik przeciwporażeniowy RCD/2P/40A/0,03A/typu A	szt	17,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,22000
		M 7010999	Wyłączniki różnicowo-prądowe RCD/2P/40/0,03A/typu A	szt	1,00000
2	390	WKNR W508-04-07-02-01	Wyłącznik S303 C25A	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26000
		M 7010772	Wyłącznik nadprąd 3-bieg S303C 25A	szt	1,00000
2	400	WKNR W508-04-07-01-00	Wyłącznik S302B 6A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 7010702	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B10-20A	szt	1,00000
2	410	WKNR W508-04-07-01-03	Wyłącznik S301B 16A	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 7010717	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S301B 16A	szt	1,00000
2	420	WKNR W508-04-07-01-03	Wyłącznik S301C 10A	szt	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 7010717	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S301C 10A	szt	1,00000
2	430	WKNR W508-04-07-01-03	Wyłącznik S301B 10A	szt	9,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 7010717	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S301B 10A	szt	1,00000
2	440	WKNR W508-04-07-01-03	Wyłącznik S301B 6A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 7010717	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S301B 10A	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	450	WKNR	W508-04-07-01-03 Wyłącznik S301C 2A	szt	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 7010717	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S301B 16A	szt	1,00000
2	460	WKNR	W508-04-03-01-00 Montaż styczników na szynę TH35	szt	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,22000
		M 9700137+	Stycznik 25A na szynę TH35	szt	1,00000
2	470	CEN 403-12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	32,000
2	480	CEN 403-12-02-02-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	23,000
2	490	CEN 403-12-05-05-00	Badania skuteczności SWZ - pomiar pierwszy	szt	1,000
2	500	CEN 403-12-05-06-00	Badania skuteczności SWZ - pomiar następny	szt	51,000
2	510	CEN 403-12-05-06-00	Badania Wyłącznika RCD	szt	21,000
4	CPV 45312310-3: Ochrona odgromowa				
4	520	KNR	508-06-13-06-01 Montaż uziomu pionowego do 6m wbijanego ręcznie w gruncie kategorii 3	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	6,49400
		M 5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	13,50000
		S 72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	3,40000
4	530	CEN	508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego	szt	2,000
4	540	KNR 508-06-17-01-00	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm ² w wykopie	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,24792
		S 00000	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,12980
4	550	Analiza własna	Wykonanie połączeń wyrównawczych dla kominów	kmpł	1,000
4	560	CEN 403-12-05-03-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,000
4	570	CEN 403-12-05-04-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	2,000