

PRZEDMIAR ROBÓT 020-20-00P

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Temat: Termomodernizacja budynku mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków bytowo-gospodarczych w Lipiu.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Ul. Ziółowa 10, 42-165 Lipie.

Inwestor: Urząd Gminy Lipie, 42-165 Lipie

PRZEDMIAR 020-20-00P

Strona 1

26-10-2020

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2		CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2	10	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych dla peszel 33	100 m	3,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,980
		M 5634906	Rura osłonowa karbowana peszel ø 31-33	metr	102,000
2	20	KNR 508-08-02-01-00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb 8 cm ø do 10 mm	100 szt	1,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,622
2	30	CEN 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	100 szt	0,420
2	40	KNR 508-05-02-05-00	Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących	szt	45,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,120
		M 8441402	Kolek kotwiący ø 6	szt	2,000
2	50	KNR 508-05-04-01-00	Wymiana na gotowym podłożu opraw LED świetłówkowa 2x18W	szt	22,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,401
		M 8991529+	Oprawa LED świetłówkowa 2x18W	szt	1,000
2	60	KNR 508-05-04-01-00	Wymiana na gotowym podłożu opraw LED 24W	szt	9,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,401
		M 8991530+	Oprawa LED prostokątna 24W	szt	1,000
2	70	KNR 508-05-04-01-00	Wymiana na gotowym podłożu opraw LED 9W typu plafoniera	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,401
		M 8991530+	Oprawa LED 9W typu plafoniera	szt	1,000
2	80	KNR 508-05-04-01-00	Wymiana na gotowym podłożu opraw LED 7W/2h awaryjnych	szt	11,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,401
		M 8991530+	Oprawa LED 7W/2h awaryjna	szt	1,000
2	90	KNR 403-06-10-01-00	Wymiana oprawy oświetleniowej zewnętrznej na LED 100W	kmpł	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,150
		M 7300312	Oprawa LED 100W uliczna	szt	1,000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,130
		S 39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	1,070
2	100	KNR 403-06-10-01-00	Wymiana oprawy oświetleniowej zewnętrznej na LED 70W	kmpł	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,150
		M 7300312	Oprawa LED 70W uliczna	szt	1,000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,130
		S 39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	1,070
2	110	KNR 508-02-10-02-03	Przewód YDY 3x4 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	100 m	0,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,038
		M 8030014	Przewód miedziany YDY 3x4,0 - 750V	metr	104,000
2	120	KNR 508-02-10-01-04	Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	100 m	0,250
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	5,463
		M 8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	104,000
2	130	KNR 508-02-10-01-06	Przewód YDY 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	100 m	1,300

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	5,463
		M 8030022	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	104,000
2	140	KNR	508-02-10-02-02 Przewód YDY 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	100 m	1,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,038
		M 7420600	Gniazda wtyk bryzgoszczelne 2x10A+0	szt	7,000
		M 8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	104,000
2	150	WKNR	W508-04-07-01-00 Wyłącznik nadprądowy 1-bieg S191 B16A	szt	7,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,180
		M 7010702	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B16A	szt	1,000
2	160	WKNR	W508-04-07-02-02 Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S303 C25A	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,260
		M 7010782	Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 D10-20A	szt	1,000
2	170	KNR	508-04-02-07-00 Montaż grzejników konwektorowych 1kW - analogia	szt	4,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,449
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,020
		M 8991509+	Elektryczny grzejnik konwektorowy 1kW	szt	1,000
2	180	KNR	508-04-02-07-00 Montaż grzejników konwektorowych 0,75kW - analogia	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,449
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,020
		M 8991509+	Elektryczny grzejnik konwektorowy 0,75kW	szt	1,000
2	190	CEN	403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	30,000
2	200	CEN	403-12-02-02-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	7,000
2	210	CEN	403-12-05-05-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	1,000
2	220	CEN	403-12-05-06-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar następny	szt	42,000
5 CPV 09331200-0: Słoneczne moduły fotowoltaiczne					
5	240	KNR	508-04-03-10-00 Montaż konstrukcji na moduły PV 4x3 moduły	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,184
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,040
		M 8991528+	Konstrukcje pod pv naziemne 4x3 moduły	szt	3,000
5	250	KNR	508-04-03-07-00 Montaż modułów pv 450Wp	szt	36,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,573
		M 8991511+	Moduły PV 450Wp	szt	1,000
5	260	KNR	508-04-03-08-00 Montaż inwertera wraz z konstrukcją wsporczą	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,640
		M 8991512+	Inwerter Fronius Symo 17-5-3-M	szt	1,000
		M 8991513+	Ogranicznik przepięć SPD 1-2 OBV26PVG-12	szt	3,000
5	270	KNR	508-04-03-02-00 Montaż rozdzielnic DC 2x18 z wyposażeniem	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,640
		M 8991514+	Rozdzielnia DC typu R-DC ECH-24PTs	szt	1,000
		M 8991515+	Rozłącznik prądu stałego DC FDH63 DC 25A/4P	szt	3,000
5	280	WKNR	W508-04-07-02-00 Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S303 C40A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,260
		M 7010762	Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 303 C40A	szt	1,000
5	290	WKNR	W508-04-07-02-00 Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S303 C40A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,260
		M 7010762	Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 303 C40A	szt	1,000
5	300	KNR	508-04-03-02-00 Montaż rozdzielnic AC 1x12 z wyposażeniem	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,640
		M 8991514+	Rozdzielnia AC typu R-AC ECH-12PT	szt	1,000
		M 8991517+	Ogranicznik przepięć SPD 2 OBV1-C/4P20/4	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		M 8991518+	Wyłącznik RCD P304 40A/100mA typu A	szt	1,000
		M 8991519+	Wyłącznik S303 C40A	szt	1,000
5	320	KNR	508-01-10-02-01 Rura RL 28 n.t. odporne na UV i ozon	100 m	0,700
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	10,400
		M 7460005	Rura RL-28 odporna na UV i ozon do instalacji PV	metr	1,000
5	330	KNR	508-02-04-03-00 Przewody SOLARFLEX-X 1x4mm2 w budynku	100 m	1,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,416
		M 7460603	Kanał el/inst z PCV naścienny 60x40	metr	28,000
		M 8991520+	Przewód pv typu SOLARFLEX-X 1x4mm2	metr	120,000
5	340	KNR	201-07-01-01-00 Rowy dla kabli ręcznie	100 m	0,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	32,881
5	350	KNR	510-03-01-01-00 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	100 m	0,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,261
		M 1601099	Piaski do betonów	m³	5,600
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,800
5	360	KNR	510-01-13-01-00 Układanie kabla SOLARFLEX-X 1x4mm2 w rurach arota fi 100	100 m	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	8,528
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	3,610
		M 1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,300
		M 1200216	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,020
		M 7530112	Opaska oznaczeniowa	szt	8,000
		M 8020004	Przewód miedziany SOLARFLEX-X 1x4mm2 - 1500V	metr	200,000
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,430
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,430
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,670
		S 39971	Przyczepa do przewożu kabli do 4 Mg	m-godz	0,430
5	370	KNR	510-03-03-01-01 Układanie rur ochronnych w wykopie ø 100	100 m	0,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	12,816
		M 5631203	Rura przepustowa Arrota ø 100	metr	104,000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,390
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,550
5	380	KNR	201-07-04-03-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m	100 m	0,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	52,735
5	390	KNR	201-07-01-03-10 Rowy pod uziom ręcznie	100 m	1,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	126,900
5	400	KNR	508-06-11-07-00 Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 25x4 w wykopie do 1,0	100 m	1,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	98,470
		M 7751100	Zaciski śrubowe uziemiające kontrolne	szt	3,000
		M 8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	130,000
		S 72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	51,560
5	410	CEN	201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m	100 m	1,100
5	420	KNR	508-06-17-01-00 Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm² w wykopie	100 szt	0,160
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	24,792
		S 72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	12,980
5	430	KNR	508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	100 szt	0,030
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	44,856
		M 7470303	Złącze kontrolne	szt	100,000
5	440	KNR	508-06-22-07-00 Montaż iglicy IO-6m z gotowymi kotwami	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,712
		M 7470904	Iglica odgromowa IO-7,5	szt	1,000
5	450	KNR	508-04-03-03-00 Montaż w RG rozłącznika DPX160 z cewką wzrostową napięciową	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,248
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,010
		M 8991535+	Rozłącznik DPX160 z cewką wzrostową napięciową	szt	1,000
5	460	KNR	508-04-01-04-00 Kucie ręczne pod przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt	1,000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		ILOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,595				
		M 6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,240				
5	470	KNR	508-04-03-01-00	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu		szt		1,000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,220				
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,010				
		M 8991536+	Przycisk P.W.P.	szt	1,000				
5	480	KNR	508-07-05-07-00	Mocowanie korytek metalowych 50x42		100 m		0,100	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	15,757				
		M 8410201	Korytko kablowe metalowe 50x42	metr	1,000				
		M 8410401	Pokrywa korytka kablowego metalowego 50x42	metr	1,000				
5	490	KNR	508-02-14-01-02	Przewód ognmiodporny HDGS PH90 2x2,5 układany w gotowych korytkach		100 m		0,100	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	5,463				
		M 8030003	Przewód ogniodporny HDGS PH90 2x2,5 w korytku metalowym	metr	1,000				
5	500	CEN	403-12-05-03-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy		szt		1,000	
5	510	CEN	403-12-05-04-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar następny		szt		2,000	
5	520	KNR	403-12-05-05-00	Badania SWZ - pomiar pierwszy		szt		1,000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,500				
5	530	KNR	403-12-05-06-00	Badania SWZ - pomiar następny		szt		15,000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,280				
5	540	CEN	403-12-05-06-00	Badania wyłącznika RCD		szt		1,000	
5	550	KNR	403-12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia		szt		24,000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,300				