

PRZEDMIAR ROBÓT 434-02-00A

Nazwa robót: TERMOMODERNIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W JODŁÓWCE - INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Zamawiający: Gmina Rzezawa
ul. Długa 21 32-765 Rzezawa

PRZEDMIAR 434-02-00A

Strona 1

SYKAL-003126

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA				
1.1	Roboty montażowe elektryczne				
1.1	10	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za- betonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłącze- niem kompletnej rozdzielnic elektrycznej - rozdzielnica RDC instalacji fotowoltaicznej	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,00		1,000
1.1	20	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za- betonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłącze- niem kompletnej rozdzielnic elektrycznej - rozdzielnica RAC instalacji fotowoltaicznej	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,00		1,000
1.1	30	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przy- gotowanie podłoża pod inwerter	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,00		1,000
1.1	40	KNR 5-08 0403-11	Dostawa i montaż inwertera PV 16 kW instalacji fotowoltaicznej - współpraca z optymalizatorami	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,00		1,000
1.1	50	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż optymalizatorów mocy P750	kmpl	34,000
1.1	60	KNR 5-08 0402-09	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych 500 Wp	szt	34,000
1.1	70	kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji mocującej 43 szt. paneli fotowoltaicznych na dachu stromym pokrycie z blachy	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,00		1,000
1.1	80	KNR 5-08 0207-01	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 5x4mm2	metr	40,000
1.1	90	KNR 5-08 0207-01	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 1x16mm2	metr	60,000
1.1	100	KNR 5-08 0206-02	Dostawa i montaż przewodów U/FTP kat.6 w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1	metr	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		40,00		40,000
1.1	110	KNR 5-08 0107-01	Dostawa i montaż rur bezhalegenowych fi 20	metr	40,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		40,00		40,000
1.1	120	KNR 5-08 0206-02	Dostawa i montaż kabel fotowoltaiczny PV1F 1x4mm	metr	530,000
1.1	130	KNR 5-08 0107-01	Dostawa i montaż rur bezhalegenowych fi 40	metr	200,000
1.1	140	KNR AT-13 0109-05	Dostawa i montaż listwy elektroinstalacyjnej bezhalegenowej 45x30	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		20,00		20,000
1.1	150	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,00		3,000
1.1	160	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,00	3,000
1.1	170	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,00	1,000
1.1	180	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	szt	2,000	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,00	2,000
1.1	190	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,000	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,00	1,000
1.1	200	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	2,000	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,00	2,000
1.1	210	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,000	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,00	1,000
1.1	220		Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kmpł	1,000	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,00	1,000
1.2	Roboty budowlane					
1.2	230	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych - śr. rury do 25 mm	szt	4,000	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,00	4,000
1.2	240		Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretano- wym	szt	4,000	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,00	4,000
1.2	250	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	100,000	120,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 120,00	120,000
1.2	260	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	100,000	120,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 120,00	120,000
1.2	270	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	6,000	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 120,00*0,05	6,000
1.2	280	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	0,200	0,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,20	0,200
1.2	290	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km	m ³	0,200	0,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,20	0,200
1.2	300		Gruz - opłata za składowanie	m ³	0,200	0,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,20	0,200

2 INSTALACJA OŚWIETLENIA

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	10	KNR 403-11-33-09-00	Demontaż opraw oświetleniowych	szt	1,000
2	20	KNNR N005-12-01-02-00	Osadzanie w podłożu kołków wstrzeliwanych	szt	1,000
2	30	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej P (prostokąt)	kmpł	111,000
2	40	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej P (kwadrat)	kmpł	9,000
2	50	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej L1	kmpł	38,000
2	60	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej L2	kmpł	7,000
2	70	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy do doświetleniowej tablicy	kmpł	9,000
<hr/>					
3	INSTALACJA ODGROMOWA				
3	10	KNNR N005-06-12-01-00	Montaż złącza - złącze rynnowe	szt	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1				
3	30	KNNR N005-06-01-01-03	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	330,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1				
3	31	KNNR N005-06-01-03-03	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	84,000
3	40	KNR 508-06-19-06-00	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w puszcze z tworzywa sztucznego 150*150*50	szt	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1				
3	70	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1				
3	80	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1				