

## KOSZTORYS INWESTORSKI NAD-09-123

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa robót: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50kW na budynku  
Nadleśnictwa Dębica.

Lokalizacja: Obr. 0003 Dębica, dz. nr ew. 943/2, jedn. ew. Gmina Dębica Miasto

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót. ....	.....
poziom cen robocizny. ....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....	.....
poziom cen materiałów. ....	.....
poziom cen sprzętu. ....	.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....	.....
zysk od R+S+Ko. ....	.....
dopłata / opust od całości. ....	%
podatek VAT. ....	%

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Sporządzający: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS INWESTORSKI NAD-09-123**

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
Nazwa robót: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50kW na budynku  
Nadleśnictwa Dębica.  
Lokalizacja: Obr. 0003 Dębica, dz. nr ew. 943/2, jedn. ew. Gmina Dębica Miasto  
Zamawiający: .....

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
poziom cen materiałów. ....  
poziom cen sprzętu. ....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko ....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT .... %

KOSZTORYS NAD-09-123		Strona 1					24-07-2024
							SYKAL-NET
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS INWESTORSKI NAD-09-123

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa robót: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50kW na budynku  
Nadleśnictwa Dębica.

Lokalizacja: Obr. 0003 Dębica, dz. nr ew. 943/2, jedn. ew. Gmina Dębica Miasto

Zamawiający: .....

KOSZTORYS NAD-09-123		Strona 1			24-07-2024	
		SYMBOL I NAZWA			SYKAL-NET	
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne					
1	2	KNNR N005-01-02-08-00				
		Rura winidurowa karbowana RKSG ø 36 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08400	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura winidurowa karbowana RKSG-36	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	4	KNNR N005-02-12-04-01				
		Przewód miedziany YKXs 5x16,0 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12400	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przewód miedziany YKXs 5x16,0 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	5	KNNR N005-11-05-01-00				
		Kanały kablowe metalowe szer 60 mm przykręcane do otworów	metr	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14100	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kanał ochronny metalowy 60x100 LLK	metr	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	8	KNNR N005-12-07-15-00				
		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	10	KNNR N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05250	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	11	KNNR N005-12-09-04-02 Przebijanie otworu ø 60 mm dł 1/2 c w cegle	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25900	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	13	KNR 508-07-01-14-00 Montaż konstrukcji wsporczych do 5 kg przykręcanych na stropie na 4 mocowaniach	szt	69,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42662	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Konstrukcja wsporcza o wadze do 5 kg	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	14	KNR 508-02-11-02-01 Kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV	metr	322,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07603	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	15	KNR 508-04-02-09-00 Montaż paneli fotowoltaicznych do 30 kg	szt	69,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78720	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,04000	.....	.....
		Panel fortowoltaiczny LR5-72HIH-550M	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	16	KNR 508-04-02-10-00 Montaż aparatów do 50 kg - falownik SE33.3K	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,88000	.....	.....
						<b>R</b>
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,04000	.....	.....
		Falownik SE33.3K	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	17	KNR 508-04-02-01-00				
		Mocowanie aparatów do 2,5 kg - optymalizatory SolarEdge P750	szt	69,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17280	.....	.....
						<b>R</b>
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,01000	.....	.....
		Optymalizatory SolarEdge P750	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	35	KNNR N005-04-04-01-00				
		Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg rozdzielnia DC	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,63000	.....	.....
						<b>R</b>
		Tablica rozdzielcza do 10 kg - DC 1000V IP65 2x12	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	36	KNNR N005-04-04-01-00				
		Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg rozdzielnia AC	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,63000	.....	.....
						<b>R</b>
		Tablica rozdzielcza do 10 kg AC IP 65 750V	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	37	KNNR N005-04-07-02-03				
		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B80-100A	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
						<b>R</b>
		Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 B80-100A	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	38	KNNR N005-04-07-01-05				
		Rozłącznik izolacyjny 2-biegunowy DC 1000V 50A	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
						<b>R</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Rozłącznik izolacyjny 2-biegunowy DC 1000V 50A	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	39	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - ogranicznik przepięć modułowy DC 1000V B+C 3p	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Ogranicznik przepięć modułowy DC 1000V B+C 3p	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	40	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - ogranicznik przepięć modułowy AC B+C 4p	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Ogranicznik przepięć modułowy AC B+C 4p	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	63	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	64	KNNR N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,76000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	65	KNNR N005-06-01-01-00 Przewody odgromowe poziome z bednarki OC na wspornikach obsadzanych	metr	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31200	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000	.....	.....
		Złącze do rynny	szt	0,03000	.....	.....
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,03300	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	66	KNNR N005-06-01-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	76,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31200	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000	.....	.....
		Złącze do rynny	szt	0,03000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,03300	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	67	KNNR N005-06-05-02-01 Montaż uziomu powierzchni poz FeZn 30x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr	100,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Złącze kontrolne	szt	0,06000	.....	.....
		Oslona przewodu uziemiającego W-45	szt	0,06000	.....	.....
		Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
OGÓŁEM KOSZTORYS NAD-09-123						.....

PRZEDMIAR ROBÓT    NAD-09-123

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa robót: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50kW na budynku Nadleśnictwa Dębica.

Lokalizacja: Obr. 0003 Dębica, dz. nr ew. 943/2, jedn. ew. Gmina Dębica Miasto

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR NAD-09-123				Strona 1		24-07-2024	
				SYKAL-NET			
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ		
1	CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne						
1	2	KNNR N005-01-02-08-00	Rura winidurowa karbowana RKSG ø 36 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	5,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		5,000		
		1	5		5,000		
1	4	KNNR N005-02-12-04-01	Przewód miedziany YKXs 5x16,0 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	5,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		5,000		
		1	5		5,000		
1	5	KNNR N005-11-05-01-00	Kanały kablowe metalowe szer 60 mm przykręcane do otworów	metr	7,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		7,000		
		1	7		7,000		
1	8	KNNR N005-12-07-15-00	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	5,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		5,000		
		1	5		5,000		
1	10	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	5,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		5,000		
		1	5		5,000		
1	11	KNNR N005-12-09-04-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 1/2 c w cegle	szt	1,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		1,000		
		1	1		1,000		
1	13	KNR 508-07-01-14-00	Montaż konstrukcji wsporczych do 5 kg przykręcanych na stropie na 4 mocowaniach	szt	69,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		69,000		
		1	69		69,000		
1	14	KNR 508-02-11-02-01	Kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV	metr	322,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		322,000		
		1	76+111+135		322,000		
1	15	KNR 508-04-02-09-00	Montaż paneli fotowoltaicznych do 30 kg	szt	69,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		69,000		
		1	69		69,000		
1	16	KNR 508-04-02-10-00	Montaż aparatów do 50 kg - falownik SE33.3K	szt	1,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		1,000		
		1	1		1,000		
1	17	KNR 508-04-02-01-00	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - optymalizatory SolarEdge P750	szt	69,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		69,000		
		1	69		69,000		
1	35	KNNR N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg rozdzielnia DC	szt	1,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		1,000		
		1	1		1,000		
1	36	KNNR N005-04-04-01-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg rozdzielnia AC	szt	1,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		1,000		
		1	1		1,000		
1	37	KNNR N005-04-07-02-03	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B80-100A	szt	2,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		2,000		
		1	1+1		2,000		
1	38	KNNR N005-04-07-01-05	Rozłącznik izolacyjny 2-biegunowy DC 1000V 50A	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
					3,000
1	39	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - ogranicznik przepięć modułowy DC 1000V B+C 3p	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,000
1	40	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - ogranicznik przepięć modułowy AC B+C 4p	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1	63	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1+1+1
					3,000
1	64	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1	65	KNNR N005-06-01-01-00	Przewody odgromowe poziome z bednarki OC na wspornikach obsadzanych	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10
					10,000
1	66	KNNR N005-06-01-01-03	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	76,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 69*1+7
					76,000
1	67	KNNR N005-06-05-02-01	Montaż uziomu powierzchn poz FeZn 30x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 100
					100,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
KOSZTORYS INWESTORSKI NAD-09-123

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
Nazwa robót: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50kW na budynku  
Nadleśnictwa Dębica.  
Lokalizacja: Obr. 0003 Dębica, dz. nr ew. 943/2, jedn. ew. Gmina Dębica Miasto  
Zamawiający: .....

KOSZTORYS NAD-09-123		Strona 1				24-07-2024
						SYKAL-NET
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	270,67	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	3,49	.....	.....
2	3	Panel fotowoltaiczny LR5-72HH-550M	szt	69,00	.....	.....
3	4	Falownik SE33.3K	szt	1,00	.....	.....
4	5	Optymalizatory SolarEdge P750	szt	69,00	.....	.....
5	7000502	Ogranicznik przepięć modułowy DC 1000V B+C	szt	3,00	.....	.....
6	7010732	3p Rozłącznik izolacyjny 2-biegunowy DC 1000V	szt	3,00	.....	.....
7	7010777	50A Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 B80-100A	szt	2,00	.....	.....
8	7061399	Ogranicznik przepięć modułowy AC B+C 4p	szt	1,00	.....	.....
9	7460115	Rura winidurowa karbowana RKSG-36	metr	5,20	.....	.....
10	7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	86,86	.....	.....
11	7470301	Złącze do rynny	szt	2,28	.....	.....
12	7470301	Złącze do rynny	szt	0,30	.....	.....
13	7470303	Złącze kontrolne	szt	6,00	.....	.....
14	7470701	Ostłona przewodu uziemiającego W-45	szt	6,00	.....	.....
15	7480301	Tablica rozdzielcza do 10 kg - DC 1000V IP65	kmpl	1,00	.....	.....
		2x12				
16	7480301	Tablica rozdzielcza do 10 kg AC IP 65 750V	kmpl	1,00	.....	.....
17	8020005	Kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV	metr	334,88	.....	.....
18	8030037	Przewód miedziany YKXs 5x16,0 - 750V	metr	5,20	.....	.....
19	8410021	Kanał ochronny metalowy 60x100 LLK	metr	7,00	.....	.....
20	8430203	Konstrukcja wsporcza o wadze do 5 kg	szt	69,00	.....	.....
21	8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	10,40	.....	.....
22	8440009	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	104,00	.....	.....
23	8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	79,04	.....	.....
Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych					R A Z E M :	.....
S P R Z Ę T						
1	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	2,84	.....	.....
R A Z E M :						.....