

KOSZTORYS OFERTOWY DGR-24-336

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Nazwa robót: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu oraz zasilanie rezerwowe z agregatu prądotwórczego

Lokalizacja: Góra, dz. nr 2290
Gm. Góra

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
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:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY DGR-24-336

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Nazwa robót: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu oraz zasilanie rezerwowe z agregatu prądotwórczego
Lokalizacja: Góra, dz. nr 2290
Gm. Góra

Inwestor:

KOSZTORYS DGR-24-336		Strona 1			16-05-2024	
					SYKAL-003184	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Panele PV				
1	10	KNNR N005-04-06-04-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg - panel PV	szt	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,73000	.....	.....
					R	.....
		450 RSM144-7 SF	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	20	KNNR N005-04-05-04-00 Montaż falownika	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,65000	.....	.....
					R	.....
		25 KTL-X G3	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	30	KNNR N005-04-06-02-00 Montaż rozdzielni PV wraz z zabezpieczeniami	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,75000	.....	.....
					R	.....
		Rozdzielnia PV (dla 24kwp)	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	50	KNNR N005-02-07-05-11 Przewód kabelkowy PV 2x6,0 układany na konstrukcji metalowej	metr	250,000	.....	.....

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	0,64000	.....	.....
						R
		Przewód solarny 1x6,0 PV Eca	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,11200	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	60	KNNR N005-11-01-09-00 Profile, uchwyty, śruby - konstrukcja dedykowana instalacji na dachu pokrytego blachodachówką	szt	150,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50300	.....	.....
						R
		Konstrukcja wsporcza do paneli PV	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	70	Kal.własna Pomiary pomontażowe (dla PV i agregatu)	kmpl	1,000	.....	.....
1	90	KNNR N005-11-01-02-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach - BAKS	szt	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09770	.....	.....
						R
		Konstrukcja wsporcza o wadze do 1 kg - do koryt kablowych BAKS	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	100	KNNR N005-11-05-07-00 Korytka kablowe BAKS przykręcane do otworów	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15800	.....	.....
						R
		BAKS 50/42, pokrywa koryta	metr	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	130	KNNR N005-06-05-01-00 Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 1/2	metr	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78700	.....	.....
					R	.....
		Złącze kontrolne	szt	0,06000	.....	.....
		Oslona przewodu uziemiającego W-45	szt	0,06000	.....	.....
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	140	KNNR N005-06-05-08-00 Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 12 grunt kat 3	metr	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44700	.....	.....
					R	.....
		Złącze kontrolne	szt	0,02000	.....	.....
		Oslona przewodu uziemiającego W-45	szt	0,02000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany ø 12	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wibromłot do 4 kM	m-godz	0,20500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	150	KNNR N005-02-02-03-00 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 układany w korytkach	metr	60,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02420	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany LY 16,0 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	160	KNNR N005-04-05-06-00 Montaż wyłącznika DC na dachu	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11000	.....	.....
					R	.....
		Rozdzielnica elektryczna do 10 kg - wyłącznik S-BOX	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2		Agregat prądotwórczy				
2	20	KNR 201-01-25-03-00 Ręczne usunięcie humusu bez darni grub do 15 cm z wywozem taczkami (3x15cm)	m ²	8,710	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32947	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	30	Kal.własna Płyta fundamentowa prefabrykowana	kmpl	1,000	.....	.....
2	40	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	4,080	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	50	KNNR N005-07-02-02-00 Zасыpanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	4,080	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	60	KNNR N005-07-06-02-00 Nасыpanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01790	.....	.....
					R	.....
		Piaski do betonów	m ³	0,07600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,01140	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	70	KNNR N005-07-07-02-46 Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06460	.....	.....
					R	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,01100	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00450	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	80	KNNR N005-07-13-02-26				
		Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych - szafka SZR, agregat, falownik	metr	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12700	.....	.....
					R	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,04000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00440	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00670	.....	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00440	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	90	KNNR N005-06-05-01-00				
		Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 1/2	metr	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78700	.....	.....
					R	.....
		Złącze kontrolne	szt	0,06000	.....	.....
		Oslona przewodu uziemiającego W-45	szt	0,06000	.....	.....
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	100	KNNR N005-06-05-08-00				
		Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 12 grunt kat 3	metr	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44700	.....	.....
					R	.....
		Złącze kontrolne	szt	0,02000	.....	.....
		Oslona przewodu uziemiającego W-45	szt	0,02000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany ø 12	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....

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>
		Wibromłot do 4 kM	m-godz	0,20500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	110	KNNR N005-04-01-06-00 Urządzenie zdalnego załączania rezerwy SZR 100 - wg. schematu rys 2	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	11,60000	.....	.....
						R
		Szafka SZR - wg. schematu rys 2	kmpl	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	120	Kal.własna Montaż agregatu prądotwórczego 40kVA/32kW (silnik 4GA41D50, prądnica 184GB40)	kmpl	1,000	.....	.....
2	130	KNNR N005-07-07-02-25 Układanie kabla YAKY 4x50 w rowach kablowych ręcznie	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06460	.....	.....
						R
		Wazelina techniczna	kg	0,01100	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m²	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel alumin YAKY 4x50 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00450	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	140	KNNR N005-07-13-02-15 Układanie kabla YAKY 4x50 w rurach, kanałach zamkniętych - złącze, szafa	metr	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12700	.....	.....
						R
		Wazelina techniczna	kg	0,04000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000	.....	.....
		Kabel alumin YAKY 4x50 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00440	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00670	.....	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00440	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....
						S

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....
OGÓŁEM KOSZTORYS DGR-24-336					.....

PRZEDMIAR ROBÓT DGR-24-336

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Nazwa robót: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu oraz zasilanie rezerwowe z agregatu prądotwórczego

Lokalizacja: Góra, dz. nr 2290
Gm. Góra

Inwestor:

PRZEDMIAR DGR-24-336

Strona 1

16-05-2024

SYKAL-003184

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Panele PV				
1	10	KNNR	N005-04-06-04-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg - panel PV	szt	50,000
1	20	KNNR	N005-04-05-04-00 Montaż falownika	szt	1,000
1	30	KNNR	N005-04-06-02-00 Montaż rozdzielni PV wraz z zabezpieczeniami	szt	1,000
1	50	KNNR	N005-02-07-05-11 Przewód kabelkowy PV 2x6,0 układany na konstrukcji metalowej	metr	250,000
1	60	KNNR	N005-11-01-09-00 Profile, uchwyty, śruby - konstrukcja dedykowana instalacji na dachu pokrytego blachodachówką	szt	150,000
1	70	Kal.własna	Pomiary pomontażowe (dla PV i agregatu)	kmpl	1,000
1	90	KNNR	N005-11-01-02-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach - BAKS	szt	50,000
1	100	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka kablowe BAKS przykręcane do otworów	metr	50,000
1	130	KNNR	N005-06-05-01-00 Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 1/2	metr	6,000
1	140	KNNR	N005-06-05-08-00 Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 12 grunt kat 3	metr	6,000
1	150	KNNR	N005-02-02-03-00 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 układany w korytkach	metr	60,000
1	160	KNNR	N005-04-05-06-00 Montaż wyłącznika DC na dachu	szt	1,000
2	Agregat prądotwórczy				
2	20	KNR	201-01-25-03-00 Ręczne usunięcie humusu bez darni grub do 15 cm z wywozem taczkami (3x15cm)	m ²	8,710
2	30	Kal.własna	Płyta fundamentowa prefabrykowana	kmpl	1,000
2	40	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	4,080
2	50	KNNR	N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	4,080
2	60	KNNR	N005-07-06-02-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	16,000
2	70	KNNR	N005-07-07-02-46 Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr	16,000
2	80	KNNR	N005-07-13-02-26 Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych - szafka SZR, agregat, falownik	metr	14,000
2	90	KNNR	N005-06-05-01-00 Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 1/2	metr	8,000
2	100	KNNR	N005-06-05-08-00 Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 12 grunt kat 3	metr	6,000
2	110	KNNR	N005-04-01-06-00 Urządzenie zdalnego załączania rezerwy SZR 100 - wg. schematu rys 2	kmpl	1,000
2	120	Kal.własna	Montaż agregatu prądotwórczego 40kVA/32kW (silnik 4GA41D50, prądnica 184GB40)	kmpl	1,000
2	130	KNNR	N005-07-07-02-25 Układanie kabla YAKY 4x50 w rowach kablowych ręcznie	metr	2,000
2	140	KNNR	N005-07-13-02-15 Układanie kabla YAKY 4x50 w rurach, kanałach zamkniętych - złącze, szafa	metr	4,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS OFERTOWY DGR-24-336

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Nazwa robót: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu oraz zasilanie rezerwowe z agregatu prądotwórczego
Lokalizacja: Góra, dz. nr 2290
Gm. Góra
Inwestor:

KOSZTORYS DGR-24-336		Strona 1			16-05-2024	
					SYKAL-003184	
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	392,36	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1031199	Wazelina techniczna	kg	0,92	.....	.....
2	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	7,56	.....	.....
3	1601099	Piaski do betonów	m ³	1,22	.....	.....
4	7040002	Rozdzielnia PV (dla 24kwp)	szt	1,00	.....	.....
5	7040003	450 RSM144-7 SF	szt	50,00	.....	.....
6	7072501	Rozdzielnica elektryczna do 10 kg - wyłącznik S-BOX	szt	1,00	.....	.....
7	7072504	25 KTL-X G3	szt	1,00	.....	.....
8	7470303	Złącze kontrolne	szt	1,08	.....	.....
9	7470701	Ośłona przewodu uziemiającego W-45	szt	1,08	.....	.....
10	7480002	Szafka SZR - wg. schematu rys 2	kmpl	1,00	.....	.....
11	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	3,24	.....	.....
12	8020307	Przewód miedziany LY 16,0 - 750V	metr	62,40	.....	.....
13	8030304	Przewód solarny 1x6,0 PV Eca	metr	260,00	.....	.....
14	8050047	Kabel alumin YAKY 4x50 - 1kV	metr	6,24	.....	.....
15	8051365	Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	31,20	.....	.....
16	8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,27	.....	.....
17	8410201	BAKS 50/42, pokrywa koryta	metr	50,00	.....	.....
18	8430201	Konstrukcja wsporcza o wadze do 1 kg - do koryt kablowych BAKS	szt	50,00	.....	.....
19	8430203	Konstrukcja wsporcza do paneli PV	szt	150,00	.....	.....
20	8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	14,56	.....	.....
21	8440109	Pręt stalowy ocynkowany ø 12	metr	12,48	.....	.....
R A Z E M :						.....
S P R Z E T						
1	21811	Wibromłot do 4 kM	m-godz	2,46	.....	.....
2	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,16	.....	.....
3	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,39	.....	.....
4	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,16	.....	.....
5	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,18	.....	.....
6	39972	Przyczepa do przewożu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,16	.....	.....
7	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	28,00	.....	.....
R A Z E M :						.....