

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Zasilanie elektroenergetyczne elektrowni słonecznej EPV "Sikory"
dz.nr.79/2 gm.Rypin.

Lokalizacja:
m.Sikory gm.Rypin

Zamawiający: Energa -Operator SA z siedzibą w Gdańsku , Oddział w Toruniu ul.Gen.Bema 128 ,
87-100 Toruń

Opracowany przez: inż.Jakub Dąbrowski

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: III kw.2025r. SEKOCENBUD

Kosztorys sporządził

Data: 2025-11-12

JD ELEKTRO PROJEKT
Jakub Dąbrowski
87-100 Toruń, ul. Kaliskiego 3B/4
NIP: 956-212-63-43
tel. kom. 510 841 679

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Zasilanie elektroenergetyczne elektrowni słonecznej EPV "Sikory" dz.nr.79/2 gm.Rypin.		
	Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy: Rob = R+Dod Mat = M+Mp Spr = S Kz = Mat Kp = Rob+Spr Z = Rob+Mat+Spr+Kp+Kz Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z	
	Poziom cen:III kw.2025r. SEKOCENBUD	
	Stawka robocizny: 33,53	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: JD-M.SIKORY GM.RYPIN- WYMIANA ISTN.SŁUPA SN-15KV ORAZ ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA typu RPN III 24-4	

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-06 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Projektowany słup typu Ogr-13,5/15/E (stan.nr.24) , zabudowa rozłącznika typu RPN III 24/4 W-S-H A2 z napędem silnikowym sterowanym radiowo nr.919579 oraz telemechaniką							
10	KNR 5-12 201-3 [R=0,955] Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze przelotowe o długości żerdzi 14 m				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	6	r-g	5,7300				
Mat	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,015	m3	0,0150				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,01	m-g	1,0100				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	1,01	m-g	1,0100				
	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	0,05	m-g	0,0500				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
20	KNR 5-12 301-2 [R=0,955] Montaż i stawianie słupa typu Ogr-13,5/15/E				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	2,8	r-g	2,6740				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-06 str. 2

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Żerdź wirowana typu E-13,5/15	1,03	kpl	1,0300				
	Poprzecznik krańcowy typu PK-120/1s	1	kpl	1,0000				
	Element mocowania płyty ustojowej Eus-4p	2	szt	2,0000				
	Element mocowania płyty ustojowej Eus-2p	2	szt	2,0000				
	Konstrukcja pod rozłącznik typu RPN-III 24/4	1	szt	1,0000				
	Konstrukcja pod transformator KTR-3/E	1	szt	1,0000				
	Konstrukcja pod szafę obiektową SO-2-M/NSP-8	1	szt	1,0000				
	Konstrukcja pod sensory pomiarowe SP-1	1	kpl	1,0000				
	Konstrukcja pod ograniczniki przepięć	1	kpl	1,0000				

	Obejma Ous-1a	1	szt	1,0000				
	Obejma Ous-2	1	szt	1,0000				
	Obejma Ous-4	1	szt	1,0000				
	Obejma Ous-5	1	szt	1,0000				
	Płyta ustojowa typu U-85	2	szt	2,0000				
	Płyta ustojowa typu U-130	2	szt	2,0000				
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	2,71	kg	2,7100				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,53	m-g	3,5300				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,79	m-g	2,7900				
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,71	m-g	0,7100				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
30	KNR 5-12 307-1 [R=0,955] Zabezpieczenie podziemnej części słupa				1 m2			1,30
	Razem robocizna	0,46	r-g	0,5711				
Mat	Roztwór asfaltowy Abizol R	0,69	kg	0,8970				
	Lepik asfaltowy stos.na zimno	5,4	kg	7,0200				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08	m-g	0,1040				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
40	KNR 5-12 404-4 [R=0,955] Montaż na słupie Ogr-13,5/15/E rozłącznika typu RPN III 24/4 W-S-H A2 z napędem silnikowym sterowanym radiowo nr.919579 oraz telemechaniką				1 szt			1,00
	Razem robocizna	3,4	r-g	3,2470				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-06 str. 3

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Taśma stalowa z klamerkami (COT37+COT36)	24	szt	24,0000				
	Rozłącznik typu RPN.III 24/4 W-S-H A2 z napędem silnikowym sterowanym radiowo nr.919579 oraz telemechaniką	1	kpl	1,0000				
	Transformator potrzeb własnych VRJ-24 15,75/0,23kV, 370VA	1	szt	1,0000				
	Szafka obiektowa ze sterowaniem SO-54SR-321(Mikronika Poznań)	1	szt	1,0000				
	Zestaw anten + rura masztu antenowego RM3	1	kpl	1,0000				
	Napęd ręczny od rozłącznika do szafki SO-2	1	szt	1,0000				
	Zacisk odgałęźno-śrubowy 16-150	12	szt	12,0000				
	Sensory pomiarowe SP-1	1	kpl	1,0000				
	Objemka do konstrukcji pod transformator potrzeb własnych	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,55	m-g	2,5500				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,4	m-g	0,4000				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
50	1-1 Uruchomienie , edycja , naniesienie w systemie SCADA				1 szt			1,00
Mat	Uruchomienie i edycja	1	szt	1,0000				
	Naniesienie w systemie SCADA	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
60	KNR 5-12 401-1 [R=0,955] Montaż izolatorów wsporczych typu LWP 8-24				1 szt			1,00
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,1720				

Mat	Izolator pniowy stojący LWP 8-24	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0300				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
70	KNR 5-12 402-1 [R=0,955] Montaż izolatorów typu SDI 90.150				1 szt		6,00	
	Razem robocizna	1	r-g	5,7300				
Mat	Izolator kompozytowy typu SDI 90.150	1,02	szt	6,1200				
	Uchwyt odciągowy zaprasowany dla AFL 70mm2	1	szt	6,0000				
	Łańcuch odciągowy ŁO/2	1	szt	6,0000				
	Wieszak śrubowo- kabłąkowy	1	szt	6,0000				
	Zacisk odgałęźny 50-120mm2 SL8.21	0,5	szt	3,0000				
	Zawieszenie przelotowe mostka ZM	0,1667	szt	1,0002				
	Łącznik kabłąkowy ze sworzniem NK 38135	1,01	szt	6,0600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,16	m-g	0,9600				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-06 str. 4

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
80	KNR 5-12 403-1 [R=0,955] Montaż ograniczników przepięć typu ASM 18N				1 kpl /3 szt/		1,00	
	Razem robocizna	2,3	r-g	2,1965				
Mat	Ogranicznik przepięć typu ASM 18N	3	kpl/3szt	3,0000				
	Oslona przeciw ptakom	3	szt	3,0000				
	Zacisk odgałęźny śrubowy NK 324124	3,06	szt	3,0600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,73	m-g	1,7300				
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
90	KNR 5-15 702-1 [R=0,955] Montaż przewodu typu Ekopas 70mm2 (mostkowanie)				1 podłączenie		2,00	
	Razem robocizna	1	r-g	1,9100				
Mat	Końcówka kablowa KA 50/12	3	szt	6,0000				
	Przewód typu Ekopas 70mm2	12	m	24,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Prasa hydrauliczna z nap.elekt.100 t	0,38	m-g	0,7600				
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
100	KNR 5-12 501-3 [R=0,955] Opuszczenie i ponowne zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70 mm2 [R=1,3;M=0;S=1,3]				1 km /3 przewody/		0,20	
	Razem robocizna	127	r-g	31,5341				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	21,2	m-g	5,5120				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,3	m-g	0,3380				
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	21,2	m-g	5,5120				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	21,2	m-g	5,5120				
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
110	KNR 5-13 301-2 [R=0,955] Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości pow.0.6-1.2 m				1 m bednarki		30,00	
	Razem robocizna	0,2059	r-g	5,8990				
Mat	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	1	kg	30,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					

Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,83	m-g	24,9000				
	Spawarka spalinowa 300 A	0,83	m-g	24,9000				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
120	KNR 5-13 301-5 [R=0,955] Uziom prętowy Galmar				1 m pręta		6,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	1,6044				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-06 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Pręt uziemiający Galmar fi 18 l=1,5m szt.4	1	m	6,0000				
	Podbijak PG5 SDM	0,1667	szt	1,0002				
	Śruba ocynkowana M10x25	1,6667	szt	10,0002				
	Głowica PA-95	0,1667	szt	1,0002				
	Zwód odgromowy ZO-3	0,1667	szt	1,0002				
	Uchwyt śrubowo-krzyżowy	1	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,14	m-g	0,8400				
	Spawarka spalinowa 300 A	0,07	m-g	0,4200				
	Spalinowy pogrążacz uziomów typu SPU-3	0,07	m-g	0,4200				
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
130	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych informacyjnych				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,1300				
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
140	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczki z numerem rozłącznika nr.919579				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,2600				
Mat	Tabliczka z numerem rozłącznika nr.919579	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
150	KNR 13-21 401-2 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom otokowy				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	2,34	r-g	2,3400				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
2	Demontaż istniejącego słupa typu P-12/ŻN stan.nr.24 (dz.nr.17)							
160	KNR 5-12 201-2 [R=0,955] Odkopanie istniejącego słupa typu P-12/ŻN stan.nr.24 [R=0,8;M=0;S=0,8]				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	5,9	r-g	4,5076				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,98	m-g	0,7840				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,98	m-g	0,7840				
	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	0,05	m-g	0,0400				
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-06 str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
170	KNR 5-12 301-1 [R=0,955] Demontaż istn.słupa typu P-12/ŻN stan.nr.24 [R=0,8;M=0;S=0,8]	1 szt			1,00			
	Razem robocizna	19	r-g	14,5160				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,17	m-g	2,5360				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,56	m-g	2,0480				
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,69	m-g	0,5520				
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
180	KNR 5-12 401-1 [R=0,955] Demontaż izolatorów wsporczych typu LWP 8-20 [R=0,8;M=0;S=0,8]	1 szt			3,00			
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,4125				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0720				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
190	KNR 5-10 801-1 Demontaż poprzecznika przelotowego [R=0,8;M=0;S=0,8]	100 szt			0,01			
	Razem robocizna	63,03	r-g	0,5042				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,0764				
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
200	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	1 t			1,00			
	Razem robocizna	1,71	r-g	1,7100				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,83	m-g	0,8300				
	Razem poz. 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
210	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [S=15]	1 t			1,00			
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,036	m-g	0,5400				
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
220	1-1 Utylizacja materiałów z demontażu przez wykonawcę robót	utylicacja			1,00			
Mat	Utylizacja materiałów z demontażu przez wykonawcę robót	1	1	1,0000				
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem R+M+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
3	Obsługa geodezyjna							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-06 str. 7

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
230	KNR 5-12 1-1 Inwentaryzacja geodezyjna				1szt		1,00	
Mat	Inwentaryzacja geodezyjna	1	szt	1,0000				

	Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]				
	Razem M roz.				
Narz.	Kz				
	Kp				
	Z				
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]				
	Razem R+M+Mp+S kosztorys				
Narz.	Kz				
	Kp				
	Z				
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]				

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Zasilanie elektroenergetyczne elektrowni słonecznej EPV "Sikory" dz.nr.79/2 gm.Rypin.		
	Poziom cen:III kw.2025r. SEKOCENBUD	
	Stawka robocizny: 33,53	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: JD-M.SIKORY GM.RYPIN- WYMIANA ISTN.SŁUPA SN-15KV ORAZ ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA typu RPN III 24-4	

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn.1980-01-06 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,9400		
2	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	1,4000		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,8942		
4	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	1,7100		
5	532	Elektromonterzy -gr.II	r-g	8,5138		
6	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	37,1467		
7	534	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	25,6303		
8	542	Elektromonterzy -gr.II	r-g	7,5034		
9	563	Elektromonterzy -gr.III	r-g	1,9100		
		Razem kosztorys		85,6484		

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Zasilanie elektroenergetyczne elektrowni słonecznej EPV "Sikory" dz.nr.79/2 gm.Rypin.		
	Poziom cen:III kw.2025r. SEKOCENBUD	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: JD-M.SIKORY GM.RYPIN-WYMIANA ISTN.SŁUPA SN-15KV ORAZ ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA typu RPN III 24-4	

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn.1980-01-06 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2600633	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,0150		
2	225544	Element mocowania płyty ustojowej Eus-2p	szt	2,0000		
3	115544	Element mocowania płyty ustojowej Eus-4p	szt	2,0000		
4	742	Głowica PA-95	szt	1,0002		
5	111	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000		
6	7405310	Izolator kompozytowy typu SDI 90.150	szt	6,1200		
7	9874	Izolator pniowy stojący LWP 8-24	szt	1,0200		
8	6731	Konstrukcja pod ograniczniki przepięć	kpl	1,0000		
9	9717	Konstrukcja pod rozłącznik typu RPN-III 24/4	szt	1,0000		
10	9015	Konstrukcja pod sensory pomiarowe SP-1	kpl	1,0000		
11	573	Konstrukcja pod szafę obiektową SO-2-M/NSP-8	szt	1,0000		
12	1362	Konstrukcja pod transformator KTR-3/E	szt	1,0000		
13	97315	Końcówka kablowa KA 50/12	szt	6,0000		
14	1040799	Lepik asfaltowy stos.na zimno	kg	7,0200		
15	8239	Łańcuch odciągowy ŁO/2	szt	6,0000		
16	7440305	Łącznik kabłkowy ze sworzniem NK 38135	szt	6,0600		
17	456	Naniesienie w systemie SCADA	szt	1,0000		
18	1416	Napęd ręczny od rozłącznika do szafki SO-2	szt	1,0000		
19	96696	Obejma Ous-1a	szt	1,0000		
20	116627	Obejma Ous-2	szt	1,0000		
21	33118	Obejma Ous-4	szt	1,0000		
22	87314	Obejma Ous-5	szt	1,0000		
23	1421	Objemka do konstrukcji pod transformator potrzeb własnych	szt	1,0000		
24	95401	Ogranicznik przepięć typu ASM 18N	kpl/3szt	3,0000		
25		Ostona przeciw ptakom	szt	3,0000		
26	1120010	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	kg	30,0000		
27	8130315	Płyta ustojowa typu U-130	szt	2,0000		
28	8130314	Płyta ustojowa typu U-85	szt	2,0000		
29	322	Podbijak PG5 SDM	szt	1,0002		
30	9430	Poprzecznik krańcowy typu PK-120/1s	kpl	1,0000		
31	321	Pręt uziemiający Galmar fi 18 l=1,5m szt.4	m	6,0000		
32	2730	Przewód typu Ekopas 70mm2	m	24,0000		
33	9641	Rozłącznik typu RPN III 24/4 W-S-H A2 z napędem silnikowym sterowanym radiowo nr.919579 oraz telemechaniką	kpl	1,0000		
34	2301488	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	0,8970		
35	1419	Sensory pomiarowe SP-1	kpl	1,0000		
36	9812	Szafka obiektowa ze sterowaniem SO-54SR-321(Mikronika Poznań)	szt	1,0000		
37	333	Śruba ocynkowana M10x25	szt	10,0002		
38	1343597	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	kg	2,7100		

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn.1980-01-06 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
39	514604	Tabliczka opisowa w/g projektu	szt	1,0000		
40	4532	Tabliczka z numerem rozłącznika nr.919579	szt	2,0000		
41	9971	Taśma stalowa z klamerkami (COT37+COT36)	szt	24,0000		
42	1452	Transformator potrzeb własnych VRJ-24 15,75/0,23kV, 370VA	szt	1,0000		
43	23471	Uchwyt odciągowy zaprasowany dla AFL 70mm2	szt	6,0000		
44	925	Uchwyt śrubowo-krzyżowy	szt	6,0000		
45	1234	Uruchomienie i edycja	szt	1,0000		
46	5656	Utylizacja materiałów z demontażu przez wykonawcę robót	1	1,0000		
47	7307	Wieszak śrubowo- kabłąkowy	szt	6,0000		
48	1417	Zacisk odgałęźno-śrubowy 16-150	szt	12,0000		
49	6952	Zacisk odgałęźny 50-120mm2 SL8.21	szt	3,0000		
50	7462022	Zacisk odgałęźny śrubowy NK 324124	szt	3,0600		
51	1573	Zawieszenie przelotowe mostka ZM	szt	1,0002		
52	4294	Zestaw anten + rura masztu antenowego RM3	kpl	1,0000		
53	9933	Zwód odgromowy ZO-3	szt	1,0002		
54	154870	Żerdź wirowana typu E-13,5/15	kpl	1,0300		
55		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Zasilanie elektroenergetyczne elektrowni słonecznej EPV "Sikory" dz.nr.79/2 gm.Rypin.		
	Poziom cen:III kw.2025r. SEKOCENBUD	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: JD-M.SIKORY GM.RYPIN-WYMIANA ISTN.SŁUPA SN-15KV ORAZ ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA typu RPN III 24-4	

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn.1980-01-06 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	14121	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	0,0900		
2	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	5,5760		
3	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	5,5120		
4	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	1,2620		
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0764		
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	45,9280		
7	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	1,7940		
8	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	5,5120		
9	71435	Prasa hydrauliczna z nap.elekt.100 t	m-g	0,7600		
10	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	25,3200		
11	78132	Spalinowy pogrząacz uziomów typu SPU-3	m-g	0,4200		
		Razem kosztorys		92,2504		

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Zasilanie elektroenergetyczne elektrowni słonecznej EPV "Sikory" dz.nr.79/2 gm.Rypin.		
	Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy: Rob = R+Dod Mat = M+Mp Spr = S Kz = Mat Kp = Rob+Spr Z = Rob+Mat+Spr+Kp+Kz Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z	
	Poziom cen:III kw.2025r. SEKOCENBUD	
	Stawka robocizny: 33,53	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: JD-M.SIKORY GM.RYPIN- WYMIANA ISTN.SŁUPA SN-15KV ORAZ ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA typu RPN III 24-4	

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn.1980-01-06 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kp	Z	U	Razem
1	Projektowany słup typu Ogr-13,5/15/E (stan.nr.24) , zabudowa rozłącznika typu RPN III 24/4 W-S-H A2 z napędem silnikowym sterowanym radiowo nr.919579 oraz telemechaniką							
	Razem część: 1							
2	Demontaż istniejącego słupa typu P-12/ŻN stan.nr.24 (dz.nr.17)							
	Razem część: 2							
3	Obsługa geodezyjna							
	Razem część: 3							
	Razem kosztorys							