

Kosztorys nakładczy (OBI/92/2201769)

Przedmiot kosztorysu: Wymiana stanowiska słupowego Or-12/ŻN na stanowisko Og2r-13,5/E12 z rozłącznikiem RPN III-24/400A W-S-H w.I bez uziemnika oraz RUN III-24/4-100A W-S-H w.II - przyłączenie elektrowni słonecznej PV Małe Czyste.

Lokalizacja: Małe Czyste, działka nr 460 gmina Stolno

**Zamawiający: ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń**

Opracowany przez: SECO-PROJEKT

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: SEKOCENBUD - IV kwartał 2022 r.

Kosztorys sporządził
Paweł Jeliński

Data:

**Wymiana stanowiska słupowego Or-12/ŻN
na stanowisko Og2r-13,5/E12 z rozłącznikiem RPN III-24/400A W-S-H w.I bez uziemnika oraz RUN
III-24/4-100A W-S-H w.II - przyłączenie elektrowni słonecznej PV Małe Czyste.**

Identyfikator kosztorysu: Małe Czyste, dz. nr 460_słup Og2r_
RPN+RUN- inw.

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 15.02.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Wymiana słupa SN i zabudowa rozłącznika RUN		
1	KNNR 9 WACETOB 1304-8 Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym słupów żelbetowych rozkracznych z żerdziami ŻN o długości 12 m	szt	1,000
2	KNNR 9 WACETOB 1309-3 Demontaż konstrukcji	szt	1,000
3	KNNR 9 WACETOB 1303-1 Demontaż na słupie izolatorów stojących - słup stojący	szt	1,000
4	KNNR 9 WACETOB 1303-3 Demontaż na słupie izolatorów odciągowych	szt	6,000
5	KNNR 5 1405-3 Słup Og2r-13,5/E12 - montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 13,5 m	słup	1,000
6	KNR 5-12 307-1 [R=0,955] Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	3,740
7	KNNR 5 902-5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznych SN	szt	1,000
8	KNR 5-12 404-4 [R=0,955] Montaż na słupie rozłącznika RUN III 24/4-100A W-S-H w.II z napędem ręcznym	szt	1,000
9	KNNR 5 1407-3 Montaż na słupie izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm2	szt	9,000
10	KNR 5-10 904-1 Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 50 mm2	szt	6,000
11	KNR 5-13 301-1 [R=0,955] Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6m	m bednarki	36,000
12	KNR 5-13 301-5 [R=0,955] Uziom prętowy	m pręta	30,000
13	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0000
14	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie	szt	3,000
15	1-1 Zajęcie pasa drogowego <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%>	szt	1,000
16	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%>	szt	1,000
2	Zabudowa rozłącznika RPN III 24/400A WSH bez uziemnika (koszty EOP)		
17	KNR 5-12 404-4 [R=0,955] Montaż na słupie rozłącznika RPN III 24/400A W-S-H w.I z napędem ręcznym	szt	1,000
18	KNR 5-10 904-1 Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 50 mm2	szt	3,000
19	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie	szt	1,000

**Wymiana stanowiska słupowego Or-12/ŻN
na stanowisko Og2r-13,5/E12 z rozłącznikiem RPN III-24/400A W-S-H w.I bez uziemnika oraz RUN
III-24/4-100A W-S-H w.II - przyłączenie elektrowni słonecznej PV Małe Czyste.**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = Mat

Kp = Rob+Spr

Z = Rob+Spr+Kp

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Poziom cen:SEKOCENBUD - IV kwartał 2022 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Małe Czyste, dz. nr 460_słup Og2r_
RPN+RUN- nak.

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 15.02.2023 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Wymiana słupa SN i zabudowa rozłącznika RUN							
1	KNNR 9 WACETOB 1304-8 Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym słupów żelbetowych rozkracznych z żerdziami ŻN o długości 12 m				szt		1,000	
Spr	Razem robocizna	11,4	r-g	11,4000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	4,92	m-g	4,9200				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	4,48	m-g	4,4800				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	1,18	m-g	1,1800				
Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
2	KNNR 9 WACETOB 1309-3 Demontaż konstrukcji				szt		1,000	
Spr	Razem robocizna	4,76	r-g	4,7600				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,55	m-g	0,5500				
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
3	KNNR 9 WACETOB 1303-1 Demontaż na słupie izolatorów stojących - słup stojący				szt		1,000	
Spr	Razem robocizna	0,2	r-g	0,2000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,09	m-g	0,0900				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,12	m-g	0,1200				
Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	KNNR 9 WACETOB 1303-3 Demontaż na słupie izolatorów odciągowych				szt		6,000	
Spr	Razem robocizna	0,38	r-g	2,2800				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,16	m-g	0,9600				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,22	m-g	1,3200				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
5	KNNR 5 1405-3 Słup Og2r-13,5/E12 - montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o długości żerdzi 13,5 m				słup		1,000	
Mat	Razem robocizna	21,1	r-g	21,1000				
	Żerdź wirowana 13,5/E12	1	szt	1,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	3,5	m3	3,5000				
	Płyta stopowa 0,3x0,3m	1	szt	1,0000				
	Płyta ustojowa U-130	2	szt	2,0000				
	Objemka OU-1/VE	2	szt	2,0000				
	Element ustoju EU-2p	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	3,68	m-g	3,6800				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,97	m-g	2,9700				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,8	m-g	0,8000				
Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
6	KNR 5-12 307-1 [R=0,955] Zabezpieczenie podziemnej części słupa				m2		3,740	
Mat	Razem robocizna	0,46	r-g	1,6430				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	0,69	kg	2,5806				
	Lepik asfaltowy stos.na zimno	5,4	kg	20,1960				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08	m-g	0,2992				
Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
7	KNNR 5 902-5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznych SN				szt		1,000	
	Razem robocizna	0,261	r-g	0,2610				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Poprzecznik odporowy PO-352/VE (izolacja wisząca)	1	szt	1,0000				
	Śruba M16x400 z nakrętką i podkładką okrągłą i sprężystą	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0128	m-g	0,0128				
Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
8	KNR 5-12 404-4 [R=0,955] Montaż na słupie rozłącznika RUN III 24/4-100A W-S-H w.II z napędem ręcznym				szt		1,000	
Mat	Razem robocizna	15,3	r-g	14,6115				
	Rozłącznik RUN III 24/4-100A WSH z konstrukcją pod rozłącznik	1	kpl	1,0000				
	Napęd ręczny typu NRVu - 13,5 wariant II	1	kpl	1,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	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. 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
9	KNNR 5 1407-3 Montaż na słupie izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm2				szt		9,000	
Mat	Razem robocizna	0,48	r-g	4,3200				
	Izolator liniowy kompozytowy CS 70 E24 170/650	1	szt	9,0000				
	Uchwyt odciągowy SO 85	0,666667	szt	6,0000				
	Uchwyt pętlicowy śrubowy UP 25÷35	0,666667	szt	6,0000				
	Łącznik 2-uchowy skręcony NK 3532	0,666667	szt	6,0000				
	Łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38253	0,666667	szt	6,0000				
	Wieszak śrubowo-kabłąkowy NK 41111A	0,666667	szt	6,0000				
	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy NK 24112	0,666667	szt	6,0000				
	Taśma aluminiowa 10x1x1000	0,666667	szt	6,0000				
Materiały pomocnicze	2,5	%M						

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,16	m-g	1,4400				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,28	m-g	2,5200				
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
10	KNR 5-10 904-1 Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 50 mm2				szt	6,000		
Mat	Razem robocizna	0,65	r-g	3,9000				
	Zacisk odgałęźny SEW 20.72 z pokrywą izolacyjną SP 16	2	kpl	12,0000				
	Przewód EKOPAS 1x50mm2 (12/20kV)	5	m	30,0000				
	Końcówka kablowa KA 50/12	0,5	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,3	m-g	1,8000				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
11	KNR 5-13 301-1 [R=0,955] Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6m				m bednarki	36,000		
Mat	Razem robocizna	0,95	r-g	32,6610				
	Bednarka ocynk.30x4mm	1	m	36,0000				
	Śruba ocynk. z nakrętką i podkładką M10x25	12	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,14	m-g	5,0400				
	Spawarka spalinowa 300 A	0,07	m-g	2,5200				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
12	KNR 5-13 301-5 [R=0,955] Uziom prętowy				m pręta	30,000		
	Razem robocizna	0,28	r-g	8,0220				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Uziom prętowy miedziowany dł. 1,5m fi 14,2 mm	0,666667	szt	20,0000				
	Głowica do pogrążania uziomu, 5/8"	0,166667	szt	5,0000				
	Grot do uziomów prętowych, 5/8"	0,166667	szt	5,0000				
	Złączka do uziomu, 5/8"	0,666667	szt	20,0000				
	Uchwyt krzyżowy uziomu (połączenie pręt-bednarka)	0,166667	szt	5,0000				
	Złącze kontrolne do uziomu	0,033333	szt	1,0000				
	Taśma stalowa 20x0,7 dł. 1,4m z klamerką COT 37+COT 36	0,4	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t(1)	0,14	m-g	4,2000				
	Spawarka spalinowa 300 A	0,07	m-g	2,1000				
	Spalinowy pogrążacz uziomów typu SPU-3	0,07	m-g	2,1000				
Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
13	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				szt		1,0000	
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,2400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
14	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie				szt		3,000	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,3900				
Mat	Tabliczka ostrzegawcza / informacyjna	1	szt	3,0000				
	Taśma stalowa z klamerkami (COT 37+COT 36)	2	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
15	1-1 Zajęcie pasa drogowego <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%>				szt		1,000	
	Razem robocizna	1	r-g	1,0000				
Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
16	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%>				szt		1,000	
	Razem robocizna	1	r-g	1,0000				
Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
Razem R+M+Mp+S roz.								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 1							
2	Zabudowa rozłącznika RPN III 24/400A WSH bez uziemnika (koszty EOP)							
17	KNR 5-12 404-4 [R=0,955] Montaż na słupie rozłącznika RPN III 24/400A W-S-H w.I z napędem ręcznym				szt		1,000	
	Razem robocizna	15,3	r-g	14,6115				
Mat	Rozłącznik RPN III 24/400A W-S-H bez uziemnika wraz z konstrukcją mocującą	1	kpl	1,0000				
	Napęd ręczny typu NRV - 13,5 wariant I	1	kpl	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. 17 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
18	KNR 5-10 904-1 Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 50 mm2				szt		3,000	
	Razem robocizna	0,65	r-g	1,9500				
Mat	Zacisk odgałęźny SEW 20.72 z pokrywą izolacyjną SP 16	2	kpl	6,0000				
	Przewód EKOPAS 1x50mm2 (12/20kV)	4	m	12,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,3	m-g	0,9000				
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
19	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie				szt		1,000	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,1300				
Mat	Tabliczka ostrzegawcza / informacyjna	1	szt	1,0000				
	Taśma stalowa z klamkami (COT 37+COT 36)	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 15.02.2023 str. 7

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Z							
	Razem roz. 2							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem kosztorys							

**Wymiana stanowiska słupowego Or-12/ŻN
na stanowisko Og2r-13,5/E12 z rozłącznikiem RPN III-24/400A W-S-H w.I bez uziemnika oraz RUN
III-24/4-100A W-S-H w.II - przyłączenie elektrowni słonecznej PV Małe Czyste.**

Poziom cen:SEKOCENBUD - IV kwartał 2022 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Małe Czyste, dz. nr 460_słup Og2r_
RPN+RUN- nak.

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny wyk.dn: 15.02.2023 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	542	Elektromonterzy -gr.II	r-g	41,9331		
2	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	13,2569		
3	534	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	22,7290		
4		Inwentaryzacja geodezyjna	r-g	1,0000		
5		Projekt organizacji ruchu i zajęcie pasa drogowego	r-g	1,0000		
6	999	Robotnicy	r-g	45,5610		
Razem kosztorys				125,4800		

**Wymiana stanowiska słupowego Or-12/ŻN
na stanowisko Og2r-13,5/E12 z rozłącznikiem RPN III-24/400A W-S-H w.I bez uziemnika oraz RUN
III-24/4-100A W-S-H w.II - przyłączenie elektrowni słonecznej PV Małe Czyste.**

Poziom cen:SEKOCENBUD - IV kwartał 2022 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Małe Czyste, dz. nr 460_słup Og2r_
RPN+RUN- nak.

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 15.02.2023 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1120011	Bednarka ocynk.30x4mm	m	36,0000		
2	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	3,5000		
3		Element ustoju EU-2p	szt	2,0000		
4		Głowica do pograżania uziomu, 5/8"	szt	5,0000		
5		Grot do uziomów prętowych, 5/8"	szt	5,0000		
6		Izolator liniowy kompozytowy CS 70 E24 170/650	szt	9,0000		
7		Końcówka kablowa KA 50/12	szt	3,0000		
8	1040799	Lepik asfaltowy stos.na zimno	kg	20,1960		
9	7440006	Łącznik 2-uchowy skręcony NK 3532	szt	6,0000		
10		Łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38253	szt	6,0000		
11		Napęd ręczny typu NRV - 13,5 wariant I	kpl	1,0000		
12		Napęd ręczny typu NRVu - 13,5 wariant II	kpl	1,0000		
13		Objemka OU-1/VE	szt	2,0000		
14	8130498	Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt	1,0000		
15		Płyta ustojowa U-130	szt	2,0000		
16		Poprzecznik odporowy PO-352/VE (izolacja wisząca)	szt	1,0000		
17		Przewód EKOPAS 1x50mm ² (12/20kV)	m	42,0000		
18		Rozłącznik RPN III 24/400A W-S-H bez uziemnika wraz z konstrukcją mocującą	kpl	1,0000		
19		Rozłącznik RUN III 24/4-100A WSH z konstrukcją pod rozłącznik	kpl	1,0000		
20	2301488	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	2,5806		
21		Śruba M16x400 z nakrętką i podkładką okrągłą i sprężystą	szt	2,0000		
22		Śruba ocynk. z nakrętką i podkładką M10x25	szt	12,0000		
23		Tabliczka ostrzegawcza / informacyjna	szt	4,0000		
24		Taśma aluminiowa 10x1x1000	szt	6,0000		
25		Taśma stalowa 20x0,7 dł. 1,4m z klamerką COT 37+COT 36	szt	12,0000		
26		Taśma stalowa z klamerkami (COT 37+COT 36)	szt	6,0000		
27		Taśma stalowa z klamerkami (COT 37+COT 36)	szt	2,0000		
28		Uchwyt krzyżowy uziomu (połączenie pręt-bednarka)	szt	5,0000		
29		Uchwyt odciągowy SO 85	szt	6,0000		
30		Uchwyt pętlicowy śrubowy UP 25+35	szt	6,0000		
31		Uchwyt śrubowo-kabłkowy NK 24112	szt	6,0000		
32		Uziom prętowy miedziany dł. 1,5m fi 14,2 mm	szt	20,0000		
33		Wieszak śrubowo-kabłkowy NK 41111A	szt	6,0000		
34		Zacisk odgałęźny SEW 20.72 z pokrywą izolacyjną SP 16	kpl	18,0000		
35		Złącze kontrolne do uziomu	szt	1,0000		
36		Złączka do uziomu, 5/8"	szt	20,0000		

wyk.dn: 15.02.2023 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
37	8120798	Żerdź wirowana 13,5/E12	szt	1,0000		
38		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

**Wymiana stanowiska słupowego Or-12/ŻN
na stanowisko Og2r-13,5/E12 z rozłącznikiem RPN III-24/400A W-S-H w.I bez uziemnika oraz RUN
III-24/4-100A W-S-H w.II - przyłączenie elektrowni słonecznej PV Małe Czyste.**

Poziom cen:SEKOCENBUD - IV kwartał 2022 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Małe Czyste, dz. nr 460_słup Og2r_
RPN+RUN- nak.

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 15.02.2023 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	6,6600		
2	39651	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	m-g	1,9800		
3	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	11,6528		
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	14,6392		
5	78132	Spalinowy pogrążacz uziomów typu SPU-3	m-g	2,1000		
6	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	4,6200		
7	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	8,2500		
Razem kosztorys				49,9020		