

Przyłącze elektroenergetyczne nn dla zasilania w energię elektryczną dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych na dz. nr 106/2 i 106/3 w m. Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - 3: Rob = R Mat = M+Mp Spr = S Kz = (Mat) * 0% Kp = (Rob+Spr) * 0% Z = (Rob+Spr+Kp) * 0% Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A
Poziom cen:II kw. 2026r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ELT00864 SIERAKOWO WYM SŁUPA+KABEL 4X120 NAKŁ

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 31.08.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
1	Wymiana słupa w istniejącej linii napowietrznej nn - stan. nr 103 (P-ŻN10 na O-E 10,5/10) i montaż rozłączniko-bezpiecznika SZ 160.3 (zabezpieczenie wzdłużne)							
	Razem część: 1							
2	Linia kablowa nn-0,4kV - YAKXS 4x120mm2 dł. 82m.							
	Razem część: 2							
3	Obsługa geodezyjna.							
	Razem część: 3							
4	Koszt zajęcia pasa drogowego.							
	Razem część: 4							
	Razem kosztorys							

USŁUGI - PROJEKTOWANIE
ELTOMES
WŁAŚCICIEL
Tomasz Górski

Przyłącze elektroenergetyczne nn dla zasilania w energię elektryczną dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych na dz. nr 106/2 i 106/3 w m. Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - 3: Rob = R Mat = M+Mp Spr = S Kz = (Mat) * 0% Kp = (Rob+Spr) * 0% Z = (Rob+Spr+Kp) * 0% Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A
Poziom cen:II kw. 2026r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ELT00864 SIERAKOWO WYM SŁUPA+KABEL 4X120 NAKŁ

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31.08.2026 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Wymiana słupa w istniejącej linii napowietrznej nn - stan. nr 103 (P-ŻN10 na O-E 10,5/10) i montaż rozłączniko-bezpiecznika SZ 160.3 (zabezpieczenie wzdłużne)							
10	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 3300-5 Odpięcie, demontaż i przecięcie przewodów typu AsXS _n 4x70 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego [R=1,1;M=0;S=1,1]				1 km		0,100	
Spr	R a z e m r o b o c i z n a	116	r-g	12,76				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17	m-g	0,02				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	1,55	m-g	0,17				
	Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)	1,55	m-g	0,17				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55	m-g	0,17				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	32,6	m-g	3,59				
Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
20	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 2300-1 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m				1 szt		1,000	
Spr	R a z e m r o b o c i z n a	10,4	r-g	10,40				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,07	m-g	1,07				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,4	m-g	0,40				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30	KNR 5-10 704-6 Montaż i mechaniczne stawianie słupa O z żerdzi typu E-10/10				1 szt		1,000	
	R a z e m r o b o c i z n a	13,41	r-g	13,41				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana	1	szt	1,00				
	Element ustoju Eu-2p	2	szt	2,00				
	Płyta ustojowa typu U-130	2	szt	2,00				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1	szt	1,00				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,5	m3	1,50				
	Objemka OU-1/VE	2	szt	2,00				
	Śruba M16x400 +N+2xPK	6	szt	6,00				
	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	8	szt	8,00				
	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	2	szt	2,00				
	Hak wieszakowy M 16x220	2	szt	2,00				
	Hak SOT 29	2	szt	2,00				
	Taśmy do moc.haków,SOT 37,gr.0,7 mm	8	m	8,00				
	Klamerki do mocowania haków,SOT 36	8	szt	8,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,81	m-g	2,81				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,87	m-g	0,87				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,82	m-g	0,82				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
40	KNR 5-12 307-1 [R=0,955] Zabezpieczenie podziemnej części słupa				1 m2		2,000	
Mat	Razem robocizna	0,46	r-g	0,88				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	0,69	kg	1,38				
	Lepik asfaltowy stos.na zimno	5,4	kg	10,80				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08	m-g	0,16				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
50	KNR 5-14 403-4 Montaż na konstrukcji rozłącznika bezpiecznikowego SZ 160.3				1 szt		1,000	
Mat	Razem robocizna	2,75	r-g	2,75				
	Rozłączniko-bezpiecznik SZ 160.3	1	kpl	1,00				
	Wkładka bezp. NH-00 gF 63A	3	szt	3,00				
	Konstrukcja do mocowania rozłącznika	1	szt	1,00				
	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x70 mm2	12	m	12,00				
	Uchwyt kablowy	8	szt	8,00				
	Hak SOT 29	2	szt	2,00				
	Uchwyt odciągowy SO80S	2	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08	m-g	0,08				
	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,11	m-g	0,11				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
60	KNR 5-10 801-3 Montaż istniejącej konstrukcji ze światłowodem na słup O-E10,5/10				100 szt		0,010	
	Razem robocizna	122,07	r-g	1,22				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Taśmy do moc.haków,SOT 37,gr.0,7 mm	200	m	2,00				
	Klamerki do mocowania haków,SOT 36	200	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,10				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	400	m-g	4,00				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
70	KNR 5-10 801-3 Montaż istniejącego wysięgnika z oprawą oświetleniową na słup O-E10,5/10				100 szt		0,010	
Mat	Razem robocizna	122,07	r-g	1,22				
	Objemka do mocowania wysięgnika z oprawą oświetleniową	200	szt	2,00				
	Uchwyt przelotowy (dla przewodu oświetleniowego)	100	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,10				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	300	m-g	3,00				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
80	KNR 5-08 102-5 Montaż uchwytów pod rury osłonowe na słupie O-E10,5/10.				100 m		0,030	
Mat	Razem robocizna	26,98	r-g	0,81				
	Uchwyt dystansowy na rurę BE 110 na słup E	400	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	5,47	m-g	0,16				
Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
90	KNR 5-10 118-2 Układanie istniejącego kabla na słupie O-E10,5/10 z mocowaniem na uchwytach.				100 m		0,070	
Mat	Razem robocizna	15,52	r-g	1,09				
	Benzyna do ekstrakcji	0,2	dm3	0,01				
	Wazelina techniczna	0,7	kg	0,05				
	Uchwyt dystansowy na kabel na słup E	600	szt	6,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,05				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,03				
	Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)	0,44	m-g	0,03				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,03				
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
100	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek na słupie.				1 szt		4,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,52				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Tabliczka ostrzegawcza	1	szt	1,00				
	Tabliczka tłoczona z numerem słupa	1	szt	1,00				
	Tabliczka opisowa grawerowana	1	szt	1,00				
	Tabliczka tłoczona (na proj. rozłącznik)	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
110	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6m				1 m		12,000	
	Razem robocizna	0,92	r-g	11,04				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1	m	12,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,72				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
120	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III				1 m		12,00	
	Razem robocizna	0,41	r-g	4,92				
Mat	Pręt d:16mm ocynk.	1	m	12,00				
	Uchwyty krzyżowe stal-miedz.d:17,2 mm	1	szt	1,00				
	Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm	1	szt	1,00				
	Głowice do uziomów prętowych d:17,2 mm	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	1,20				
	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na samochodzie (1)	0,21	m-g	2,52				
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
130	KNR 2-31 805-4 Rozebranie nawierzchni z POLBRUK-u.				100 m2		0,04	
	Razem robocizna	73,71	r-g	2,95				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
140	KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie				100 m2		0,04	
	Razem robocizna	119,8	r-g	4,79				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
150	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV				100 m2		0,04	
	Razem robocizna	49,96	r-g	2,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,86	m-g	0,03				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31.08.2026 str. 5

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
160	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm				100 m2		0,04	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	26,08	r-g	1,04				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	12,18	m3	0,49				
	Papa asfaltowa izolacyjna	3,05	m2	0,12				
	Woda	1	m3	0,04				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	4,02	m-g	0,16				
Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
170	KNR 2-31 307-2 Nawierzchnie z POLBRUK-u - odzysk 90%.				100 m2		0,04	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	123,92	r-g	4,96				
	Kostka betonowa "Polbruk"	10	m2	0,40				
	Piasek zwykły	9,18	m3	0,37				
	Cement portlandzki zwykły 35	2,24	t	0,09				
	Woda	3,14	m3	0,13				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
180	KNR 5-13 801-1 [R=0,955] Transport zdemontowanych elementów żelbetowych.				1 t		1,200	
Spr	R a z e m r o b o c i z n a	2,2	r-g	2,52				
	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	1,1	m-g	1,32				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,1	m-g	1,32				
Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
2	Linia kablowa nn-0,4kV - YAKXS 4x120mm2 dł. 82m.							
190	KNR 5-10 904-1 Połączenie kabla na linię napowietrzną				1 szt		1,000	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,65	r-g	0,65				
	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	5	szt	5,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,3	m-g	0,30				
Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
200	KNR 5-08 102-5 Montaż uchwytów pod rury osłonowe na słupie				100 m		0,030	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	26,98	r-g	0,81				
	Uchwyt dystansowy na rurę BE 110 na słup E	200	szt	2,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	5,47	m-g	0,16				
Razem poz. 200 [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
210	KNR 5-08 113-4 Układanie rury ochronnej na słupie				100 m		0,030	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	31,41	r-g	0,94				
	Oslona rurowa sztywna BE d:110 mm	100	m	3,00				
	Głowiczka czteropalczysta AK-4 35-150	100	szt	1,00				
	Rura termokurczliwa typu RGB 88,9/17,1	100	szt	1,00				
	Kapturek ET110	100	szt	1,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
220	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla YAKXS 4x120mm2 do rury na słupie				100 m		0,030	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	12,73	r-g	0,38				
	Benzyna do ekstrakcji	0,5	dm3	0,02				
	Wazelina techniczna	4	kg	0,12				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,02				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,01				
	Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)	0,44	m-g	0,01				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,01				
Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
230	KNR 5-10 118-2 Układanie kabla YAKXS 4x120mm2 na słupie z mocowaniem na uchwytach				100 m		0,070	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	15,52	r-g	1,09				
	Benzyna do ekstrakcji	0,2	dm3	0,01				
	Wazelina techniczna	0,7	kg	0,05				
	Uchwyt dystansowy na kabel na słup E	700	szt	7,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,05				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,03				
	Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)	0,44	m-g	0,03				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,03				
Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
240	KNR 2-01 701-47 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.2 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m		0,705	
	R a z e m r o b o c i z n a	113,56	r-g	80,06				
Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
250	KNR 2-01 704-47 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m		0,705	
	R a z e m r o b o c i z n a	51,47	r-g	36,29				
Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
260	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]				100 m		0,705	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,26	r-g	1,78				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek nienormowany	720	m3	7,20				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	1,13				
Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
270	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m				100 m		0,705	
Mat	Razem robocizna	17,65	r-g	12,44				
	Benzyna do ekstrakcji	0,61	dm3	0,43				
	Wazelina techniczna	1,7	kg	1,20				
	Opaska kablowa typu OKi	800	szt	8,00				
	Folia z PCW uplastycz. gr. 0,5mm i szer. 300mm	7 400	m	74,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,47				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,58				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,32				
	Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)	0,45	m-g	0,32				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,32				
	Razem poz. 270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
280	KNR 5-10 603-8 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2				1 szt		2,000	
Mat	Razem robocizna	2,93	r-g	5,86				
	Wazelina techniczna	0,2	kg	0,40				
	Rura termokurczliwa RPH 1S na kabel 120mm2	4	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
290	902-1 Wykonanie wykopu pod szafkę pomiarową.				1 szt		1,000	
Spr	Razem robocizna	3,473	r-g	3,47				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,53	m-g	0,53				
Razem poz. 290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
300	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F.				1 szt		1,000	
Mat	Razem robocizna	3,25	r-g	3,25				
	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	1	kpl	1,00				
	Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF 50A	3	kpl	3,00				
	Wkładka bębnekowa UWJ7-31/9	3	szt	3,00				
	Tabliczka tłoczona (nr złącza)	1	szt	1,00				
	Keramzyt	20	kg	20,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,79	m-g	0,79				
Razem poz. 300 [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
310	KNNR 5 407-2 Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 3P 32A.				1 szt		2,000	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,26	r-g	0,52				
	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 32A	1	szt	2,00				
	Razem poz. 310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
320	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych				1 szt		4,000	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,13	r-g	0,52				
	Krawat kablowy grawerowany	2	szt	2,00				
	Krawat kablowy tłoczony na słup	1	szt	1,00				
	Tabliczka tłoczona (na proj. rozłącznik)	1	szt	1,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
330	KNR 5-10 114-3 Podejście kablem YAKXS 4x120mm2 pod złącze kablowe.				100 m		0,015	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	21,24	r-g	0,32				
	Benzyna do ekstrakcji	0,5	dm3	0,01				
	Głowiczka czteropalcza AK-4 35-150	100	szt	1,00				
	Wazelina techniczna	5,31	kg	0,08				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,01				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,01				
	Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)	0,45	m-g	0,01				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,01				
Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
340	KNR 5-14 403-4 Montaż na konstrukcji rozłącznika bezpiecznikowego SZ 160.3				1 szt		1,000	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	2,75	r-g	2,75				
	Rozłączniko-bezpiecznik SZ 160.3	1	kpl	1,00				
	Wkładka bezp. NH-00 gF 63A	3	szt	3,00				
	Konstrukcja do mocowania rozłącznika	1	szt	1,00				
	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x70 mm2	12	m	12,00				
	Uchwyt kablowy	8	szt	8,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08	m-g	0,08				
	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,11	m-g	0,11				
Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
350	KNR 5-10 WACETOB 803-4 Montaż ograniczników przepięć ASA 440 10BO+E2+K+P				1 kpl		3,000	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	1,12	r-g	3,36				
	Ogranicznik przepięć typu ASA 440 10BO+E2+K+P	1	szt	3,00				
	Przewód al.sam.AsXSn 0,6/1 kV 1x35 mm2	6	m	6,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,03				
Razem poz. 350 [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
360	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6m				1 m		18,000	
	Razem robocizna	0,92	r-g	16,56				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1	m	18,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	1,08				
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
370	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III				1 m		12,00	
	Razem robocizna	0,41	r-g	4,92				
Mat	Pręt d:16mm ocynk.	1	m	12,00				
	Uchwyty krzyżowe stal-miedz.d:17,2 mm	2	szt	2,00				
	Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm	2	szt	2,00				
	Głowice do uziomów prętowych d:17,2 mm	2	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	1,20				
	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na samochodzie (1)	0,21	m-g	2,52				
	Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
380	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego,pomiar pierwszy				1 pomiar		2,000	
	Razem robocizna	1,24	r-g	2,48				
	Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
390	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn				1 odcinek		1,000	
	Razem robocizna	1,8	r-g	1,80				
	Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
400	1-1 Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2 .				1 m		82,000	
Mat	Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV	1	m	82,00				
	Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
3	Obsługa geodezyjna.							
410	1-1 Obsługa geodezyjna <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%>				kpl		1,000	
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,00				
	Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
4	Koszt zajęcia pasa drogowego.							
420	1-1 Koszt zajęcia pasa drogowego. <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%>				kpl		1,000	
Mat	Koszt zajęcia pasa drogowego.	1	kpl	1,00				
	Razem poz. 420 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Przylącze elektroenergetyczne nn dla zasilania w energię elektryczną dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych na dz. nr 106/2 i 106/3 w m. Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Poziom cen:II kw. 2026r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ELT00864 SIERAKOWO WYM SŁUPA+ KABEL 4X120 NAKŁ

W3 Zbiornice zestawienie robocizny

wyk.dn: 31.08.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	3	Betoniarze -gr.III	r-g	0,32		
2	33	Brukarze -gr.III	r-g	2,30		
3	42	Cieśle -gr.II	r-g	0,03		
4	71	Pomocnicy elektryków -gr.I	r-g	6,00		
5	72	Elektrycy -gr.II	r-g	40,85		
6	73	Elektrycy -gr.III	r-g	36,55		
7	74	Elektrycy -gr.IV	r-g	11,98		
8	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	118,10		
9	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	15,48		
10	532	Elektrycy -gr.II	r-g	0,67		
11	533	Elektrycy -gr.III	r-g	0,21		
12	999	Robotnicy	r-g	27,04		
Razem kosztorys				259,53		

Przyłącze elektroenergetyczne nn dla zasilania w energię elektryczną dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych na dz. nr 106/2 i 106/3 w m. Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Poziom cen:II kw. 2026r.
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ELT00864 SIERAKOWO WYM SŁUPA+KABEL 4X120 NAKŁ

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 31.08.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Wymiana słupa w istniejącej linii napowietrznej nn - stan. nr 103 (P-ŹN10 na O-E 10,5/10) i montaż rozłączniko-bezpiecznika SZ 160.3 (zabezpieczenie wzdlużne)				
1		Bednarka ocynk.25x4mm	m	12,00		
2	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,01		
3	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,50		
4	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,49		
5	1700301	Cement portlandzki zwykły 35	t	0,09		
6		Element ustoju Eu-2p	szt	2,00		
7	7590853	Głowice do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	1,00		
8	7590833	Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	1,00		
9		Hak SOT 29	szt	4,00		
10		Hak wieszakowy M 16x220	szt	2,00		
11	7493711	Klamerki do mocowania haków,SOT 36	szt	10,00		
12		Konstrukcja do mocowania rozłącznika	szt	1,00		
13		Kostka betonowa "Polbruk"	m2	0,40		
14	1040799	Lepik asfaltowy stos.na zimno	kg	10,80		
15		Objemka do mocowania wysięgnika z oprawą oświetleniową	szt	2,00		
16		Objemka OU-1/VE	szt	2,00		
17	2301199	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,12		
18	1601897	Piasek zwykły	m3	0,37		
19	8130499	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	szt	1,00		
20	8130315	Płyta ustojowa typu U-130	szt	2,00		
21		Pręt d:16mm ocynk.	m	12,00		
22	7918135	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x70 mm2	m	12,00		
23		Rozłączniko-bezpiecznik SZ 160.3	kpl	1,00		
24	2301488	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	1,38		
25		Śruba M16x400 +N+2xPK	szt	6,00		
26		Tabliczka opisowa grawerowana	szt	1,00		
27		Tabliczka ostrzegawcza	szt	1,00		
28		Tabliczka tłoczona (na proj. rozłącznik)	szt	1,00		
29		Tabliczka tłoczona z numerem słupa	szt	1,00		
30	7493701	Taśmy do moc.haków,SOT 37,gr.0,7 mm	m	10,00		
31		Uchwyt dystansowy na kabel na słup E	szt	6,00		
32		Uchwyt dystansowy na rurę BE 110 na słup E	szt	4,00		
33		Uchwyt kablowy	szt	8,00		
34		Uchwyt odciągowy SO80S	szt	2,00		
35		Uchwyt przelotowy (dla przewodu oświetleniowego)	szt	1,00		
36	7590823	Uchwyty krzyżowe stal-miedz.d:17,2 mm	szt	1,00		

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 31.08.2026 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
37	7490126	Uchwyty odciąg.S0118.1202,linia 4x50-120 mm2	szt	2,00		
38	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,05		
39		Wkładka bezp. NH-00 gF 63A	szt	3,00		
40	3930000	Woda	m3	0,17		
41		Zacisk dwustronnie przebijający izolację	szt	8,00		
42	8120717	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	1,00		
		R a z e m część 1				
2		Linia kablowa nn-0,4kV - YAKXS 4x120mm2 dł. 82m.				
43		Bednarka ocynk.25x4mm	m	18,00		
44	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,47		
45		Folia z PCW uplastycz. gr. 0,5mm i szer. 300mm	m	74,00		
46	7590853	Głowice do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	2,00		
47		Głowiczka czteropalcza AK-4 35-150	szt	2,00		
48	7590833	Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	2,00		
49	8070150	Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV	m	82,00		
50		Kapturek ET110	szt	1,00		
51		Keramzyt	kg	20,00		
52		Konstrukcja do mocowania rozłącznika	szt	1,00		
53		Krawat kablowy grawerowany	szt	2,00		
54		Krawat kablowy tłoczony na słup	szt	1,00		
55		Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 32A	szt	2,00		
56		Ogranicznik przepięć typu ASA 440 10BO+E2+K+P	szt	3,00		
57	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	8,00		
58	7584424	Ośłona rurowa sztywna BE d:110 mm	m	3,00		
59	1601896	Piasek nienormowany	m3	7,20		
60		Pręt d:16mm ocynk.	m	12,00		
61		Przewód al.sam.AsXSn 0,6/1 kV 1x35 mm2	m	6,00		
62	7918135	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x70 mm2	m	12,00		
63		Rozłączniko-bezpiecznik SZ 160.3	kpl	1,00		
64		Rura termokurczliwa RPH 1S na kabel 120mm2	szt	4,00		
65		Rura termokurczliwa typu RGB 88,9/17,1	szt	1,00		
66		Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1,00		
67		Tabliczka tłoczona (na proj. rozłącznik)	szt	1,00		
68		Tabliczka tłoczona (nr złącza)	szt	1,00		
69		Uchwyt dystansowy na kabel na słup E	szt	7,00		
70		Uchwyt dystansowy na rurę BE 110 na słup E	szt	2,00		
71		Uchwyt kablowy	szt	8,00		
72	7590823	Uchwyty krzyżowe stal-miedz.d:17,2 mm	szt	2,00		
73	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,85		
74		Wkładka bezp. NH-00 gF 63A	szt	3,00		
75		Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF 50A	kpl	3,00		
76		Wkładka bębnekowa UWJ7-31/9	szt	3,00		
77		Zacisk dwustronnie przebijający izolację	szt	5,00		
		R a z e m część 2				
3		Obsługa geodezyjna.				
78		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
		R a z e m część 3				
4		Koszt zajęcia pasa drogowego.				
79		Koszt zajęcia pasa drogowego.	kpl	1,00		
		R a z e m część 4				

wyk.dn: 31.08.2026 str. 3

wyk.dn: 31.08.2026 str. 3

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
80		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Przylącze elektroenergetyczne nn dla zasilania w energię elektryczną dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych na dz. nr 106/2 i 106/3 w m. Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Poziom cen:II kw. 2026r.
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ELT00864 SIERAKOWO WYM SŁUPA+KABEL 4X120 NAKŁ

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wyk.dn: 31.08.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,19		
2	15412	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na samochodzie (1)	m-g	5,04		
3	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,45		
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,32		
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,17		
6	39113	Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)	m-g	0,57		
7	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6,37		
8	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1,32		
9	39651	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	m-g	0,82		
10	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,13		
11	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	10,89		
12	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,57		
13	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	0,54		
Razem kosztorys				35,38		