

Przyłącze elektroenergetyczne nn dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 63/2 - wymiana istniejącego słupa w linii napow. nn w m. Chełmża gm. Chełmża.

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:I kw. 2026r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ELT00845 CHEŁMŻA WYM SŁUPA+ KABEL 4X70 NAKŁ

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 29.04.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
1	Wymiana słupa w istniejącej linii napowietrznej nn - stan. nr 108/3 (P-ŻN10 na O-E 10,5/10)							
	Razem część: 1							
2	Linia kablowa nn-0,4kV - YAKXS 4x70mm2 dł. 108m.							
	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 budynku mieszkalnego
jednorodzinne na dz. nr 63/2 - wymiana istniejącego słupa w linii napow. nn w m. Chełmża gm. Chełmża.

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:I kw. 2026r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ELT00845 CHEŁMŻA WYM SŁUPA+ KABEL 4X70 NAKŁ

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 29.04.2026 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 108/3 (P-ŻN10 na O-E 10,5/10)							
10	KNR 5-10 901-1 Odpęcie , demontaż iprzecięcie przewodów AL 50 mm2				1 km /1 przewód/		0,100	
	R a z e m r o b o c i z n a	50,42	r-g	5,04				
Mat	Przewód AL wielodrutowy goły 50 mm2	8	m	8,00				
	Złączka rurkowa do karbowania dla przew.AL 50 mm2	4	szt	4,00				
	Uchwyt odciągowy SO 80S	2	szt	2,00				
	Hak SOT 29	2	szt	2,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,57	m-g	0,06				
	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	
	R a z e m r o b o c i z n a	10,4	r-g	10,40				
Spr	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 jednostronnie przebijający izolację	8	szt	8,00				
	Hak wieszakowy M 16x220	2	szt	2,00				
	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	
	Razem robocizna	0,46	r-g	0,88				
Mat	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	
	Razem robocizna	2,75	r-g	2,75				
Mat	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				
	Tabliczka tłoczona (na proj. rozłącznik)	1	szt	1,00				
	Tabliczka opisowa grawerowana	1	szt	1,00				
	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 5-10 802-5 Montaż izolatorów S 80/2				100 szt		0,080	
	Razem robocizna	17,02	r-g	1,36				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Izolator liniowy szpulowy porc.S-80/2	100	szt	8,00				
	Taśma aluminiowa	200	m	2,00				
	Uchwyt pętlicowy UPA 50-70	100	szt	8,00				
	Taśmy do moc.haków,SOT 37,gr.0,7 mm	100	m	8,00				
	Klamerki do mocowania haków,SOT 36	100	szt	8,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,54	m-g	0,04				
Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
70	KNR 5-10 801-3 Montaż na słupie poprzecznika krańcowego PK-4E.				100 szt		0,020	
	Razem robocizna	122,07	r-g	2,44				
Mat	Poprzecznik krańcowy PK-4E	200	szt	2,00				
	Obejma montażowa konstrukcji KP-4/E	200	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,19				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	400	m-g	4,00				
Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
80	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				
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. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
90	KNR 5-10 801-3 Montaż istniejącego wysięgnika z oprawą oświetleniową na słup O-E10,5/10				100 szt		0,010	
	Razem robocizna	122,07	r-g	1,22				
Mat	Objemka do mocowania wysięgnika z oprawą oświetleniową	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)	300	m-g	3,00				
Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
100	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek na słupie.				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,26				
Mat	Tabliczka ostrzegawcza	1	szt	1,00				
	Tabliczka tłoczona z numerem słupa	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 100 [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
110	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. 110 [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 4x70mm2 dł. 108m.							
120	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. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
130	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 ŻN (bliźniaczy)	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. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
140	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				
	Osłona rurowa sztywna BE d:110 mm	100	m	3,00				
	Głowiczka czteropalcza AK-4 25-95	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. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
150	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla YAKXS 4x70mm2 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. 150 [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
160	KNR 5-10 118-2 Układanie kabla YAKXS 4x70mm2 na słupie z mocowaniem na gotowych 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 ŻN (bliźniaczy)	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. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
170	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		0,965	
	R a z e m r o b o c i z n a	113,56	r-g	109,59				
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
180	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		0,965	
	R a z e m r o b o c i z n a	51,47	r-g	49,67				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
190	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		0,965	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	1,26	r-g	2,43				
	Piasek nienormowany	890	m3	8,90				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	1,54				
Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
200	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m				100 m		0,945	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	10,66	r-g	10,07				
	Benzyna do ekstrakcji	0,57	dm3	0,54				
	Wazelina techniczna	1,3	kg	1,23				
	Opaska kablowa typu OKi	1 000	szt	10,00				
	Folia z PCW uplastycz. gr. 0,5mm i szer. 300mm	9 400	m	94,00				
	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	0,63			
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,82	m-g	0,77				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		0,44	m-g	0,42				
Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)		0,44	m-g	0,42				
Żuraw samochodowy do 4 t (1)		0,44	m-g	0,42				
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 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 110 mm				100 m		0,020	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	12,82	r-g	0,26				
	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK d:110 mm	100	m	2,00				
	Kapturek ET110	50	szt	1,00				
	Dławica czopowa EK 186/110 WR	100	szt	2,00				
	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)	0,4	m-g	0,01				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,73	m-g	0,01				
Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
220	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YAKXS 4x70mm2.				100 m		0,020	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	12,73	r-g	0,25				
	Benzyna do ekstrakcji	0,5	dm3	0,01				
	Wazelina techniczna	4	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	0,44	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 5-10 603-8 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	R a z e m r o b o c i z n a	2,93	r-g	5,86				
	Wazelina techniczna	0,2	kg	0,40				
	Rura termokurczliwa RPH 1S na kabel 70mm2	4	szt	4,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
240	902-1 Wykonanie wykopu pod szafkę pomiarową.				1 szt		1,000	
Spr	R a z e m r o b o c i z n a	3,473	r-g	3,47				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,53	m-g	0,53				
Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
250	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F.				1 szt		1,000	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	3,25	r-g	3,25				
	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	1	kpl	1,00				
	Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF 40A	3	szt	3,00				
	Wkładka bębnekowa UWJ7-31/9	2	szt	2,00				
	Tabliczka tłoczona (nr złącza)	1	szt	1,00				
	Keramzyt	20	kg	20,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 29.04.2026 str. 7

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)	0,79	m-g	0,79				
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
260	KNNR 5 407-2 Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 3P 25A.				1 szt		1,000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,26	r-g	0,26				
Mat	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	1	szt	1,00				
	Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
270	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych				1 szt		2,000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,13	r-g	0,26				
Mat	Krawat kablowy grawerowany	1	szt	1,00				
	Krawat kablowy tłoczony na słup	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. 270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
280	KNR 5-10 114-3 Podejście kablem YAKXS 4x70mm2 pod złącze kablowe.				100 m		0,015	
	R a z e m r o b o c i z n a	21,24	r-g	0,32				
Mat	Benzyna do ekstrakcji	0,5	dm3	0,01				
	Głowiczka czteropalcza AK-4 25-95	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. 280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
290	KNR 5-10 WACETOB 803-4 Montaż ograniczników przepięć ASA 440 10BO+E2+K+P				1 kpl		3,000	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,12	r-g	3,36				
Mat	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. 290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
300	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6m				1 m		18,000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,92	r-g	16,56				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1	m	18,00				
	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)	0,06	m-g	1,08				
	Razem poz. 300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
310	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III				1 m		12,00	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,41	r-g	4,92				
	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				
	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)	0,1	m-g	1,20				
	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na samochodzie (1)	0,21	m-g	2,52				
Razem poz. 310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
320	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego,pomiar pierwszy				1 pomiar		2,000	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,24	r-g	2,48				
	Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
330	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn				1 odcinek		1,000	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,8	r-g	1,80				
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
340	1-1 Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2 .				1 m		108,000	
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x70 0,6/1kV SE	1	m	108,00				
Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
3 Obsługa geodezyjna.								
350	1-1 Obsługa geodezyjna <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%>				kpl		1,000	
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,00				
Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
Narz.	Razem M roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
4 Koszt zajęcia pasa drogowego.								
360	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. 360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
Narz.	Razem M roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 29.04.2026 str. 9

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu		Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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]								

Przyłącze elektroenergetyczne nn dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego
jednorodzinne na dz. nr 63/2 - wymiana istniejącego słupa w linii napow. nn w m. Chełmża gm. Chełmża.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Poziom cen:I kw. 2026r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ELT00845 CHEŁMŻA WYM SŁUPA+ KABEL 4X70 NAKŁ

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny

wyk.dn: 29.04.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	71	Pomocnicy elektromonterów -gr.I	r-g	3,60		
2	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	29,72		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	41,50		
4	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	7,06		
5	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	160,88		
6	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	2,52		
7	532	Elektromonterzy -gr.II	r-g	0,67		
8	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,21		
9	999	Robotnicy	r-g	14,02		
Razem kosztorys				260,18		

Przyłącze elektroenergetyczne nn dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 63/2 - wymiana istniejącego słupa w linii napow. nn w m. Chełmża gm. Chełmża.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Poziom cen:I kw. 2026r.
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ELT00845 CHEŁMŻA WYM SŁUPA+ KABEL 4X70 NAKŁ

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 29.04.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Wymiana słupa w istniejącej linii napowietrznej nn - stan. nr 108/3 (P-ŻN10 na O-E 10,5/10)				
1	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,50		
2		Element ustoju Eu-2p	szt	2,00		
3		Hak SOT 29	szt	2,00		
4		Hak wieszakowy M 16x220	szt	2,00		
5	7400200	Izolator liniowy szpulowy porc.S-80/2	szt	8,00		
6	7493711	Klamerki do mocowania haków,SOT 36	szt	10,00		
7		Konstrukcja do mocowania rozłącznika	szt	1,00		
8	1040799	Lepik asfaltowy stos.na zimno	kg	10,80		
9		Obejma montażowa konstrukcji KP-4/E	szt	2,00		
10		Objemka do mocowania wysięgnika z oprawą oświetleniową	szt	2,00		
11		Objemka OU-1/VE	szt	2,00		
12	8130499	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	szt	1,00		
13	8130315	Płyta ustojowa typu U-130	szt	2,00		
14		Poprzecznik krańcowy PK-4E	szt	2,00		
15	7900103	Przewód AL wielodrutowy goły 50 mm2	m	8,00		
16	7918135	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x70 mm2	m	12,00		
17		Rozłączniko-bezpiecznik SZ 160.3	kpl	1,00		
18	2301488	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	1,38		
19		Śruba M16x400 +N+2xPK	szt	6,00		
20		Tabliczka opisowa grawerowana	szt	1,00		
21		Tabliczka ostrzegawcza	szt	1,00		
22		Tabliczka tłoczona (na proj. rozłącznik)	szt	1,00		
23		Tabliczka tłoczona z numerem słupa	szt	1,00		
24		Taśma aluminiowa	m	2,00		
25	7493701	Taśmy do moc.haków,SOT 37,gr.0,7 mm	m	10,00		
26		Uchwyt kablowy	szt	8,00		
27		Uchwyt odciągowy SO 80S	szt	2,00		
28		Uchwyt pętlicowy UPA 50-70	szt	8,00		
29		Wkładka bezp. NH-00 gF 63A	szt	3,00		
30		Zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt	8,00		
31	7463103	Złączka rurkowa do karbowania dla przew.AL 50 mm2	szt	4,00		
32	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 4x70mm2 dł. 108m.				
33		Bednarka ocynk.25x4mm	m	18,00		
34	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,59		
35		Dławica czopowa EK 186/110 WR	szt	2,00		
36		Folia z PCW uplastycz. gr. 0,5mm i szer. 300mm	m	94,00		

wyk.dn: 29.04.2026 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
37	7590853	Głowice do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	2,00		
38		Głowiczka czteropalcza AK-4 25-95	szt	2,00		
39	7590833	Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	2,00		
40		Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x70 0,6/1kV SE	m	108,00		
41		Kapturek ET110	szt	2,00		
42		Keramzyt	kg	20,00		
43		Krawat kablowy grawerowany	szt	1,00		
44		Krawat kablowy tłoczony na słup	szt	1,00		
45		Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,00		
46		Ogranicznik przepięć typu ASA 440 10BO+E2+K+P	szt	3,00		
47	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	10,00		
48	7584203	Oslona rurowa giętka do kabli DVK d:110 mm	m	2,00		
49	7584424	Oslona rurowa sztywna BE d:110 mm	m	3,00		
50	1601896	Piasek nienormowany	m3	8,90		
51		Pręt d:16mm ocynk.	m	12,00		
52		Przewód al.sam.AsXSn 0,6/1 kV 1x35 mm2	m	6,00		
53		Rura termokurczliwa RPH 1S na kabel 70mm2	szt	4,00		
54		Rura termokurczliwa typu RGB 88,9/17,1	szt	1,00		
55		Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1,00		
56		Tabliczka tłoczona (nr złącza)	szt	1,00		
57		Uchwyt dystansowy na kabel na słup ŻN (bliźniaczy)	szt	7,00		
58		Uchwyt dystansowy na rurę BE 110 na słup ŻN (bliźniaczy)	szt	2,00		
59	7590823	Uchwyty krzyżowe stal-miedz.d:17,2 mm	szt	2,00		
60	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,96		
61		Wkładka bezpiecznikowa NH-00gF 40A	szt	3,00		
62		Wkładka bębenkowa UWJ7-31/9	szt	2,00		
63		Zacisk dwustronnie przebijający izolację	szt	5,00		
R a z e m część 2						
3	Obsługa geodezyjna.					
64		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
R a z e m część 3						
4	Koszt zajęcia pasa drogowego.					
65		Koszt zajęcia pasa drogowego.	kpl	1,00		
R a z e m część 4						
66		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Przyłącze elektroenergetyczne nn dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 63/2 - wymiana istniejącego słupa w linii napow. nn w m. Chełmża gm. Chełmża.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Poziom cen:I kw. 2026r.
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: ELT00845 CHEŁMŻA WYM SŁUPA+ KABEL 4X70 NAKŁ

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 29.04.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	15412	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na samochodzie (1)	m-g	2,52		
2	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,36		
3	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,32		
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,35		
5	39113	Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)	m-g	0,48		
6	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,79		
7	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1,32		
8	39651	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	m-g	0,82		
9	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,54		
10	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	11,30		
11	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,48		
12	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	0,27		
Razem kosztorys				31,55		