

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Zabudowa rozdzielnic stacyjnej oraz budowa przyłącza kablowego nn zasil. dz. 670/58 w m. Chełmno ul. Wrzosowa.

Lokalizacja: Chełmno ul. Wrzosowa

Opracowany przez: Energa-Operator S.A.

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: śr. II KW. 2026 r.

Kosztorys sporządził

Data:

Zabudowa rozdzielnic stacyjnej oraz budowa przyłącza kablowego nn zasil. dz. 670/58 w m. Chełmno ul. Wrzosowa.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Konwersja:

Koszty_zakupu = (M+Mp) * 10%

Koszty_pośrednie = (R+S) * 68%

Zysk = (R+Koszty_pośrednie+S) * 11,9%

Razem_kosztorys =

R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk

Poziom cen:śr. II KW. 2026 r.

Stawka robocizny: 35,05

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Chelmno wrzosowa.rds7(5)

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 11.08.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
1	1. Przyłącze nn-0,4kV							
2	1 a. Złącze kablowo - pomiarowe							
1	KNNR 5 0401-02 Montaż - Szafka pomiarowa typ.KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F<1, 0000 kpl>							
2	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikowe gG 63A<3,0000 szt>							
3	KNNR 5 0407-01 Montaż - Ogranicznik mocy 3P 32A<1,0000 szt>							
4	KNNR 5 0407-01 Montaż - Zwora<6,0000 szt>							
5	KNNR 5-08 0608-07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana 30x4 mm<20,0000 m>							
6	KNNR 5 0605-08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III<2,0000 >							
	Razem część: 2 1 a. Złącze							
3	1 b. Układanie kabli w ziemi nn							
7	KNNR 5 0701-05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV<112,0000 m ³ >							
8	KNNR 5 0702-05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV<112,3500 m ³ >							
9	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m<280,0000 m>							
10	KNNR 5 0707-05 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną<280,0000 m>							

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
11	KNNR 5 0707-05 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną<10,0000 m>							
12	KNR 5-10 0603-08 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<1,0000 szt>							
13	KNNR 5 1203-06 Podłączenie pod listwy zaciskowe lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² <8,0000 szt>							
14	KNNR 5 0723-02 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - Przecisk<10,0000 m>							
	Razem część: 3 1 b. Układanie							

4 2. Rozdzielnica stacyjna - słupowa stacja transformatorowa

15	KNNR 5 0401-02 Montaż - Rozdzielnica stacyjna podwieszana<1,0000 kpl>							
16	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gTr 160VA (231A)<3,0000 szt>							
17	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (63A)<3,0000 szt>							
18	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (100A)<3,0000 szt>							
19	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (80A)<9,0000 szt>							
20	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (125A)<3,0000 szt>							
21	KNNR 5 0717-03 Układanie kabli o masie do 2kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - podłączenie istn. obw. 1/2/3<30,0000 m>							
22	KNNR 5 1203-06 Podłączenie pod listwy zaciskowe lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² <12,0000 szt>							
23	KNR 5-14 0604-01 Przykrecaanie tabliczek z nazwą stacji lub słupa<1,0000 >							
24	KNR 5-08 0608-05 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach na gotowych uchwytach<10,0000 m>							
	Razem część: 4 2. Rozdzielnica							

5 3. Pomiary

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
25	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia<1,0000 >							
26	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar<1,0000							
27	KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny							
28u	0-0 Obsługa geodezyjna<1,0000 kpl>							
29u	0-0 Projekt organizacji ruchu<1,0000							
	Razem część: 5 3. Pomiary							
6	4. Demontaż							
30	KNNR 9 0203-06 Demontaż aparatu o masie do 5kg<3,0000 szt>							
	Razem część: 6 4. Demontaż							
	Razem kosztorys: Zabudowa							

Zabudowa rozdzielnic stacyjnej oraz budowa przyłącza kablowego nn zasil. dz. 670/58 w m. Chełmno ul. Wrzosowa.

Identyfikator kosztorysu: Chelmn0 wrzosowa.rds7(5)

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 11.08.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	1. Przyłącze nn-0,4kV		
2	1 a. Złącze kablowo - pomiarowe		
1	KNNR 5 0401-02 Montaż - Szafka pomiarowa typ.KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl	1,0000
2	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikowe gG 63A	szt	3,0000
3	KNNR 5 0407-01 Montaż - Ogranicznik mocy 3P 32A	szt	1,0000
4	KNNR 5 0407-01 Montaż - Zwora	szt	6,0000
5	KNR 5-08 0608-07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	20,0000
6	KNNR 5 0605-08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III		2,0000
3	1 b. Układanie kabli w ziemi nn		
7	KNNR 5 0701-05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	112,0000
8	KNNR 5 0702-05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	112,3500
9	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	280,0000
10	KNNR 5 0707-05 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	280,0000
11	KNNR 5 0707-05 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	10,0000
12	KNR 5-10 0603-08 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,0000
13	KNNR 5 1203-06 Podłączenie pod listwy zaciskowe lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt	8,0000
14	KNNR 5 0723-02 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - Przecisk	m	10,0000
4	2. Rozdzielnica stacyjna - słupowa stacja transformatorowa		
15	KNNR 5 0401-02 Montaż - Rozdzielnica stacyjna podwieszana	kpl	1,0000
16	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gTr 160VA (231A)	szt	3,0000
17	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (63A)	szt	3,0000
18	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (100A)	szt	3,0000
19	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (80A)	szt	9,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (125A)	szt	3,0000
21	KNNR 5 0717-03 Układanie kabli o masie do 2kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - podłączenie istn. obw. 1/2/3	m	30,0000
22	KNNR 5 1203-06 Podłączenie pod listwy zaciskowe lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2	szt	12,0000
23	KNNR 5-14 0604-01 Przykrecaenie tabliczek z nazwą stacji lub słupa [R=0.955]		1,0000
24	KNNR 5-08 0608-05 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach na gotowych	m	10,0000

5 3. Pomiary

25	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia		1,0000
26	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,0000
27	KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	1,0000
28u	0-0 Obluga geodezyjna	kpl	1,0000
29u	0-0 Projekt organizacji ruchu	kpl	1,0000

6 4. Demontaż

30	KNNR 9 0203-06 Demontaż aparatu o masie do 5kg	szt	3,0000
----	---	-----	---------------

----- Koniec wydruku -----

Zabudowa rozdzielnic stacyjnej oraz budowa przyłącza kablowego nn zasil. dz. 670/58 w m. Chełmno ul. Wrzosowa.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Konwersja:

Koszty_zakupu = (M+Mp) * 10%

Koszty_pośrednie = (R+S) * 68%

Zysk = (R+Koszty_pośrednie+S) * 11,9%

Razem kosztorys =

R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk

Poziom cen:śr. II KW. 2026 r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Chełmno wrzosowa.rds7(5)

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 11.08.2026 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	1. Przyłącze nn-0,4kV							
2	1 a. Złącze kablowo - pomiarowe							
1	KNNR 5 0401-02 Montaż - Szafka pomiarowa typ.KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F				kpl		1,0000	
Mat	Razem robocizna	5,72	r-g	5,7200				
	Karamzyt do szafki	0,06	m3	0,0600				
	Zamek do szafki typu Master-Key	2	szt	2,0000				
	Tabliczki grawerowane z numerem obwodu na stacji + zabezpieczenie obwodu	1	kpl	1,0000				
	KRSN-P2_2F-NH2_2R-NH00_F	1	kpl	1,0000				
	Kabel NA2XY 4x240mm2	3	24	3,0000				
	Razem poz. 1 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
2	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikowe gG 63A				szt		3,0000	
Mat	Razem robocizna	0,18	r-g	0,5400				
	Wkładka topikowa WTgG 63A	1	szt	3,0000				
	Razem poz. 2 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
3	KNNR 5 0407-01 Montaż - Ogranicznik mocy 3P 32A				szt		1,0000	
Mat	Razem robocizna	0,18	r-g	0,1800				
	Ogranicznik mocy 3P 32A	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 3 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
4	KNNR 5 0407-01 Montaż - Zwora				szt		6,0000	
Mat	Razem robocizna	0,18	r-g	1,0800				
	Zwieracz ZI2- 400A	1	szt	6,0000				
	Razem poz. 4 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	KNR 5-08 0608-07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana 30x4 mm				m		20,0000	
Mat	Razem robocizna	0,1036	r-g	2,0720				
	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	1	m	20,0000				
	Zacisk krzyżowy do uziomu	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500A	0,0542	m-g	1,0840				
	Razem poz. 5 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
6	KNNR 5 0605-08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III						2,0000	
Mat	Razem robocizna	0,447	r-g	0,8940				
	Pręt uziemiający Bezpól 1,5 m	5	szt	10,0000				
	Złącze do prętów Bezpól	4	szt	8,0000				
	Grot	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Wibromłot	0,205	m-g	0,4100				
	Razem poz. 6 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Razem roz. 2							
3	1 b. Układanie kabli w ziemi nn							
7	KNNR 5 0701-05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV				m3		112,0000	
Spr	Razem robocizna	0,1	r-g	11,2000				
	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	0,1	m-g	11,2000				
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	0,18	m-g	20,1600				
	Razem poz. 7 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
8	KNNR 5 0702-05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV				m3		112,3500	
Spr	Razem robocizna	0,03	r-g	3,3705				
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	0,06	m-g	6,7410				
	Razem poz. 8 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
9	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m				m		280,0000	
	Razem robocizna	0,0126	r-g	3,5280				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek	0,08	m3	22,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy	0,008	m-g	2,2400				
	Razem poz. 9 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
10	KNNR 5 0707-05 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną				m		280,0000	
	Razem robocizna	0,307	r-g	85,9600				
Mat	Kabel NA2XY 4x240mm2	1,04	24	291,2000				
	Wazelina techniczna	0,02	kg	5,6000				
	Opaski kablowe OKi	0,1	szt	28,0000				
	Folia kolor niebieskiego szer. 30cm, gr. 0,5mm	1,03	20	288,4000				
	Plastikowy oznacznik kabla	40	szt	40,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy	0,0149	m-g	4,1720				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0046	m-g	1,2880				
	Ciągnik kołowy	0,0046	m-g	1,2880				
	Żuraw samochodowy	0,0046	m-g	1,2880				
	Razem poz. 10 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
11	KNNR 5 0707-05 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną				m		10,0000	
	Razem robocizna	0,307	r-g	3,0700				
Mat	Kabel NA2XY 4x240mm2	1,04	24	10,4000				
	Wazelina techniczna	0,02	kg	0,2000				
	Opaski kablowe OKi	0,1	szt	1,0000				
	Folia kolor niebieskiego szer. 30cm, gr. 0,5mm	0,42	20	4,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1490				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0046	m-g	0,0460				
	Ciągnik kołowy	0,0046	m-g	0,0460				
	Żuraw samochodowy	0,0046	m-g	0,0460				
	Razem poz. 11 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
12	KNR 5-10 0603-08 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych				szt		1,0000	
	Razem robocizna	2,93	r-g	2,9300				
Mat	Uchwyty kablowe UKU	2	szt	2,0000				
	Palczatki termokurczliwa 35-150mm2	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem poz. 12 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
13	KNNR 5 1203-06 Podłączenie pod listwy zaciskowe lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2				szt		8,0000	
	Razem robocizna	0,0536	r-g	0,4288				
	Razem poz. 13 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
14	KNNR 5 0723-02 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - Przecisk				m		10,0000	
	Razem robocizna	1,93	r-g	19,3000				
Mat	Rura ochronna SRS-160	1	m	10,0000				
	Folia kolor niebieskiego szer. 30cm, gr. 0,5mm	1,03	20	10,3000				
	Dławice czopowe EK 186/110	2	szt	2,0000				
	Kabel NA2XY 4x240mm2	1,03	24	10,3000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy	0,026	m-g	0,2600				
	Razem poz. 14 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Razem roz. 3							
4	2. Rozdzielnica stacyjna - słupowa stacja transformatorowa							
15	KNNR 5 0401-02 Montaż - Rozdzielnica stacyjna podwieszana				kpl		1,0000	
	Razem robocizna	5,72	r-g	5,7200				
Mat	Rurka termokurczliwa odporna na UV	6	m	6,0000				
	Obejma OB-9/E	2	szt	2,0000				
	Palczatki termokurczliwa 4-palczasta	6	szt	6,0000				
	Karamzyt do szafki	0,03	m3	0,0300				
	Przekładnik prądowy wewnętrzny 400A/5	3	szt	3,0000				
	Kabel YKXS 1x70mm2	72	25	72,0000				
	Zamek do szafki typu Master-Key	2	szt	2,0000				
	Tabliczki grawerowane z numerem obwodu na stacji + zabezpieczenie obwodu	1	kpl	1,0000				
	Rozdzielnica stacyjna RST-ST	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 15 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
16	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gTr 160VA (231A)				szt		3,0000	
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,5400				
Mat	Wkładka topikowa gTr 231A	1	szt	3,0000				
	Razem poz. 16 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (63A)				szt		3,0000	
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,5400				
Mat	Wkładka topikowa WTgG 63A	1	szt	3,0000				
	Razem poz. 17 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
18	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (100A)				szt		3,0000	
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,5400				
Mat	Wkładka topikowa WTgG 100A	1	szt	3,0000				
	Razem poz. 18 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
19	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (80A)				szt		9,0000	
	Razem robocizna	0,18	r-g	1,6200				
Mat	Wkładka topikowa WTgG 80A	1	szt	9,0000				
	Razem poz. 19 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
20	KNNR 5 0407-01 Montaż - Wkładki topikow gG (125A)				szt		3,0000	
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,5400				
Mat	Wkładka topikowa WTgG 125A	1	szt	3,0000				
	Razem poz. 20 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
21	KNNR 5 0717-03 Układanie kabli o masie do 2kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - podłączenie istn. obw. 1/2/3				m		30,0000	
	Razem robocizna	0,47	r-g	14,1000				
Mat	Drabinka kablowa DKZ	1	szt	1,0000				
	Kabel AsXSn 4x70mm2	3	23	90,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy	0,0067	m-g	0,2010				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	0,1350				
	Ciągnik kołowy	0,0045	m-g	0,1350				
	Żuraw samochodowy	0,0045	m-g	0,1350				
	Razem poz. 21 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
22	KNNR 5 1203-06 Podłączenie pod listwy zaciskowe lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2				szt		12,0000	
	Razem robocizna	0,0536	r-g	0,6432				
Mat	Zaciski SL	1	szt	12,0000				
	Razem poz. 22 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	KNR 5-14 0604-01 Przykrecaenie tabliczek z nazwą stacji lub słupa [R=0.955]						1,0000	
Mat	Razem robocizna	0,14	r-g	0,1337				
	Klamerka CF10	2	szt	2,0000				
	Taśma stalowa 10x0,7	2	m	2,0000				
	Tablica ostrzegawcza TO	1	szt	1,0000				
	Tabliczka opisowa stacji	1	48	1,0000				
	Taśma stalowa 10x0,4	9	m	9,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 23 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]								
24	KNR 5-08 0608-05 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach na gotowych uchwytach				m		10,0000	
Mat	Razem robocizna	0,1687	r-g	1,6870				
	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	1,04	m	10,4000				
	Obejma OB	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500A	0,0883	m-g	0,8830				
Razem poz. 24 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]								
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Razem roz. 4							
5	3. Pomiary							
25	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia						1,0000	
	Razem robocizna	1,8	r-g	1,8000				
Razem poz. 25 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]								
26	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar				szt		1,0000	
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,2400				
Razem poz. 26 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]								
27	KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,56	r-g	0,5600				
Razem poz. 27 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]								
28u	0-0 Obsługa geodezyjna				kpl		1,0000	
Razem poz. 28u [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]								
29u	0-0 Projekt organizacji ruchu				kpl		1,0000	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem poz. 29u [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
	Razem R+U roz.							
Narz.	Razem roz. 5							
6	4. Demontaż							
30	KNNR 9 0203-06				szt		3,0000	
	Demontaż aparatu o masie do 5kg							
	Razem robocizna	0,44	r-g	1,3200				
	Razem poz. 30 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu+Koszty_pośrednie+Zysk]							
	Razem R roz.							
Narz.	Razem roz. 6							
	Razem R+M+Mp+S+U kosztorys							
Narz.	Razem kosztorys							

Zabudowa rozdzielnic stacyjnej oraz budowa przyłącza kablowego nn zasil. dz. 670/58 w m. Chelmno ul. Wrzosowa.

Poziom cen:śr. II KW. 2026 r.

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Chelmno wrzosowa.rds7(5)

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny

wyk.dn: 11.08.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,6870		
2		Elektromonterzy gr.III (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1)	r-g	2,0720		
3		Elektromonterzy gr.III (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2)	r-g	2,9300		
4		Robocizna (ATH 270) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 4) (ATH 7) (ATH 6) (ATH 4)	r-g	0,1337		
5		Robotnicy	r-g	90,3500		
6		Robotnicy (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3)	r-g	5,7200		
7		Robotnicy (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 5) (ATH 14) (ATH 9) (ATH 7)	r-g	9,5000		
8		Robotnicy (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 9)	r-g	5,3280		
9		Robotnicy (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 4) (ATH 4) (ATH 4) (ATH 4) (ATH 4) (ATH 10)	r-g	3,9340		
10		Robotnicy (ATH 20)	r-g	14,5705		
11		Robotnicy (ATH 6) (ATH 5) (ATH 7) (ATH 7) (ATH 6) (ATH 14)	r-g	19,3000		
12		Robotnicy (ATH 6) (ATH 6) (ATH 8) (ATH 8) (ATH 8) (ATH 7) (ATH 15)	r-g	1,0720		
13		Robotnicy (ATH 8) (ATH 18)	r-g	0,5600		
14		Robotnicy (ATH 9) (ATH 11) (ATH 13) (ATH 32) (ATH 21) (ATH 19)	r-g	14,1000		
Razem kosztorys				171,2572		

Zabudowa rozdzielnic stacyjnej oraz budowa przyłącza kablowego nn zasil. dz. 670/58 w m. Chełmno ul. Wrzosowa.

Poziom cen:śr. II KW. 2026 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Chełmno wrzosowa.rds7(5)

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 11.08.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	20,0000		
2		Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	m	10,4000		
3		Dławice czopowe EK 186/110	szt	2,0000		
4		Drabinka kablowa DKZ	szt	1,0000		
5		Folia kolor niebieskiego szer. 30cm, gr. 0,5mm	20	302,9000		
6		Grot	szt	2,0000		
7		Kabel AsXSn 4x70mm ²	23	90,0000		
8		Kabel NA2XY 4x240mm ²	24	314,9000		
9		Kabel YKXS 1x70mm ²	25	72,0000		
10		Karamzyt do szafki	m ³	0,0900		
11		Klamerka CF10	szt	2,0000		
12		KRSN-P2_2F-NH2_2R-NH00_F	kpl	1,0000		
13		Obejma OB	szt	1,0000		
14		Obejma OB-9/E	szt	2,0000		
15		Ogranicznik mocy 3P 32A	szt	1,0000		
16		Opaski kablowe OKi	szt	29,0000		
17		Palczatki termokurczliwa 35-150mm ²	szt	2,0000		
18		Palczatki termokurczliwa 4-palcza	szt	6,0000		
19		Piasek	m ³	22,4000		
20		Plastikowy oznacznik kabla	szt	40,0000		
21		Pręt uziemiający Bezpól 1,5 m	szt	10,0000		
22		Przekładnik prądowy wewnętrzny 400A/5	szt	3,0000		
23		Rozdzielnica stacyjna RST-ST	kpl	1,0000		
24		Rura ochronna SRS-160	m	10,0000		
25		Rurka termokurczliwa odporna na UV	m	6,0000		
26		Tablica ostrzegawcza TO	szt	1,0000		
27		Tabliczka opisowa stacji	48	1,0000		
28		Tabliczki grawerowane z numerem obwodu na stacji + zabezpieczenie obwodu	kpl	2,0000		
29		Taśma stalowa 10x0,4	m	9,0000		
30		Taśma stalowa 10x0,7	m	2,0000		
31		Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000		
32		Wazelina techniczna	kg	5,8000		
33		Wkładka topikowa gTr 231A	szt	3,0000		
34		Wkładka topikowa WTgG 100A	szt	3,0000		
35		Wkładka topikowa WTgG 125A	szt	3,0000		
36		Wkładka topikowa WTgG 63A	szt	6,0000		
37		Wkładka topikowa WTgG 80A	szt	9,0000		
38		Zacisk krzyżowy do uziomu	szt	2,0000		
39		Zaciski SL	szt	12,0000		
40		Zamek do szafki typu Master-Key	szt	4,0000		
41		Złącze do prętów Bezpól	szt	8,0000		

wyk.dn: 11.08.2026 str. 2

wyk.dn: 11.08.2026 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
42		Zwieracz ZI2- 400A	szt	6,0000		
43		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Zabudowa rozdzielniczy stacyjnej oraz budowa przyłącza kablowego nn zasil. dz. 670/58 w m. Chelmno ul. Wrzosowa.

Poziom cen:śr. II KW. 2026 r.
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Chelmno wrzosowa.rds7(5)

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 11.08.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Ciągnik kołowy	m-g	1,4690		
2		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	11,2000		
3		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	26,9010		
4		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,4690		
5		Samochód samowyladowczy	m-g	2,2400		
6		Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1,9670		
7		Środek transportowy	m-g	4,7820		
8		Wibromłot	m-g	0,4100		
9		Żuraw samochodowy	m-g	1,4690		
Razem kosztorys				51,9070		