ELPROST Piotr Rylski ul. Widok 7/24, 87-100 Toruń

Kosztorys Nakładczy

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

NAZWA INWESTORA: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

ADRES INWESTORA: ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Piotr Rylski

DATA OPRACOWANIA: 12.09.2026

POZIOM CEN: Sekocenbud 3 kwartał 2026

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania
12.09.2026

Data zatwierdzenia

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys razem									

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5994 Użytkownik: Piotr Rylski

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka					
1		**Budowa linii kablowych nN 0,4kV YAKXS 4x240 mm2**			
1 d.1	KNNR 5 0703 -01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	**12,000**
2 d.1	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	**169,000**
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m Krotność = 2	m		
		169 - 11	m	158,000	
				RAZEM	**158,000**
4 d.1	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x240mm2	m		
		182 - 11	m	171,000	
				RAZEM	**171,000**
5 d.1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	**11,000**
6 d.1	KNR 2-01 0312-12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu V-VI)	dół.		
		6	dół.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
7 d.1	KNR 5-10 0103-05	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x240mm2 -	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
8 d.1	KNR 5-10 0603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
9 d.1	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	**169,000**
10 d.1	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2		
		169 * 0,4 * 4	m2	270,400	
				RAZEM	**270,400**
11 d.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		4	dół.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
12 d.1	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZR/LZV/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
13 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - wkładki bezpiecznikowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5994 Użytkownik: Piotr Rylski

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNNR 5 0724 -02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNR 5-10 0306-03	Przecisk - rura SRS160 o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 4 m	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
19 d.1	KNNR 5 1302 -03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		17 * 1,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
22 d.1	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 6 0105 -02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1	KNNR 6 0801 -01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1	KNNR 6 0112 -06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (80% kostki z odzysku)	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1	KNNR 1 0218 -02	Mechaniczne wyrównanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		10	m2	10,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5994 Użytkownik: Piotr Rylski

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**10,000**
29 d.1	KNR 0-11 0316-01	Odtworzenie nawierzchni z kamienia grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm - istniejący kamień z odzysku	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	**10,000**
30 d.1		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
31 d.1	KNZ 1 01-10	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240mm2	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	**182,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5994 Użytkownik: Piotr Rylski

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka								
1		Budowa linii kablowych nN 0,4kV YAKXS 4x240 mm2						
1 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3	12,000				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m3	r-g	103,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	169,000				
1*		-- R -- robocizna 1,1891 * 0,955 = 1,135591 r-g/m	r-g	191,9149				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m Krotność = 2	m	158,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212 r-g/m	r-g	3,9835				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 15 m3	m3	15,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m	m-g	2,5280				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x240mm2	m	171,000				
1*		-- R -- robocizna 0,3213 * 0,955 = 0,306842 r-g/m	r-g	52,4700				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 17 szt.	szt.	17,0000				
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/50/20, bez nadruku szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 170 m	m	170,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5994 Użytkownik: Piotr Rylski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,1457				
6*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	1,4022				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,7866				
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0046 m-g/m	m-g	0,7866				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,7866				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240mm2	m	11,000				
		-- R --						
1*		robocizna 0,4655 * 0,955 = 0,444553 r-g/m	r-g	4,8901				
		-- S --						
2*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0737				
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,0506				
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0046 m-g/m	m-g	0,0506				
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,0506				
6*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,0506				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-01 0312-12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu V-VI)	dół.	6,000				
		-- R --						
1*		robocizna 1,95 * 0,955 = 1,86225 r-g/dół.	r-g	11,1735				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-10 0103-05	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x240mm2 -	m	4,000				
		-- R --						
1*		robocizna 0,3213 * 0,955 = 0,306842 r-g/m	r-g	1,2274				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Palczatka termokurczliwa AK4 95-300 2 szt	szt	2,0000				
3*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 6 szt	szt	6,0000				
4*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 2 szt	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0328				
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,0184				
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0046 m-g/m	m-g	0,0184				
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,0184				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-10 0603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000				
		-- R --						
1*		robocizna 4,98 * 0,955 = 4,7559 r-g/szt.	r-g	9,5118				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	169,000				
		-- R --						
1*		robocizna 0,539 * 0,955 = 0,514745 r-g/m	r-g	86,9919				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2	270,400				
		-- R --						
1*		robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	50,4566				
		-- S --						
2*		ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m2	m-g	50,4566				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5994 Użytkownik: Piotr Rylski

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 0,61 * 0,955 = 0,58255 r-g/dół.	r-g	2,3302				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZR/LZV/F	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 6,31 r-g/kpl.	r-g	6,3100				
2*		-- M -- Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Zamek do złącza energetycznego 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		Keramzyt 0,02 m3/kpl.	m3	0,0200				
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,79 m-g/kpl.	m-g	0,7900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu w rozdzielnicach - wkładki bezpiecznikowe	szt	3,000				
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,7800				
2*		-- M -- Zwieracz instalacyjny WTZ-2 400A 1 szt/szt	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600				
2*		-- M -- Ogranicznik mocy 3P 25 A 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych	szt.	3,000				

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5994 Użytkownik: Piotr Rylski

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,14 * 0,955 = 0,1337 r-g/szt.	r-g	0,4011				
		-- M --						
2*		Numer złącza kablowego - tabliczka kodowa 170x50mm (poliwęglan) 1 szt	szt	1,0000				
3*		Oznacznik kablowy (krawat kablowy) 2 szt	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	6,000				
		-- R --						
1*		robocizna 4,73 r-g/m3	r-g	28,3800				
		-- S --						
2*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,4 m-g/m3	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 5-10 0306-03	Przecisk - rura SRS160 o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 4 m	m	11,000				
		-- R --						
1*		robocizna 12,6703 r-g	r-g	12,6703				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2 %	%					
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0088 m-g/m	m-g	0,0968				
4*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,02 m-g/m	m-g	0,2200				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 m-g	m-g	0,0200				
6*		urządzenie do przewiertów sterowanych 12,98 m-g	m-g	12,9800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 160 mm w wykopie	m	11,000				
		-- R --						
1*		robocizna 0,1342 * 0,955 = 0,128161 r-g/m	r-g	1,4098				
		-- M --						

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5994 Użytkownik: Piotr Rylski

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura osłonowa do kabli SRS 160, średnica zew. 160 mm, 1 m/m	m	11,0000				
3*		Dławica czopowa EK186/110mm 2 szt	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0440				
6*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0803				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,000				
		-- R --						
1*		robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	7,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	15,000				
		-- R --						
1*		robocizna 0,1085 * 0,955 = 0,103618 r-g/m	r-g	1,5543				
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	15,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	0,8130				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	25,500				
		-- R --						
1*		robocizna 0,43 r-g/m	r-g	10,9650				
		-- M --						
2*		Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500 2 szt	szt	2,0000				
3*		Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500 15 szt	szt	15,0000				
4*		Łącznik uziomowy UKP 16/70/4 5 szt	szt	5,0000				
5*		Śruba M10x25 mm 8 kpl	kpl	8,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5994 Użytkownik: Piotr Rylski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	2,5500				
8*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	5,3550				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000				
		-- R --						
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	2,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000				
		-- R --						
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	2,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	10,000				
		-- R --						
1*		robocizna 0,112 r-g/m2	r-g	1,1200				
		-- M --						
2*		woda 0,003 m3/m2	m3	0,0300				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2	10,000				
		-- R --						
1*		robocizna 0,517 r-g/m2	r-g	5,1700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	10,000				
		-- R --						
1*		robocizna 0,0109 r-g/m2	r-g	0,1090				
		-- M --						
2*		pospółka 0,184 m3/m2	m3	1,8400				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	0,1500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,003 m-g/m2	m-g	0,0300				
6*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0141 m-g/m2	m-g	0,1410				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (80% kostki z odzysku)	m2	10,000				
		-- R --						
1*		robocizna 1,0261 r-g/m2	r-g	10,2610				
		-- M --						
2*		woda 0,0125 m3/m2	m3	0,1250				
		-- S --						
3*		ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,053 m-g/m2	m-g	0,5300				
4*		piła do ciecia płytek 0,025 m-g/m2	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne wyrównanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2	10,000				
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	0,8000				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m2	m-g	0,0230				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR 0-11 0316-01	Odtworzenie nawierzchni z kamienia grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm - istniejący kamień z odzysku	m2	10,000				
		-- R --						
1*		robocizna 1,0261 r-g/m2	r-g	10,2610				
		-- M --						
2*		woda 0,0125 m3/m2	m3	0,1250				
		-- S --						

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,053 m-g/m2	m-g	0,5300				
4*		piła do ciecia płytek 0,025 m-g/m2	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.1		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000				
1*		-- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNZ 1 01-10	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240mm2	m	182,000				
1*		-- M -- Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x240mm2 1 m/m	m	182,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Budowa linii kablowych nN 0,4kV YAKXS 4x240 mm2						
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa linii kablowych nN 0,4kV YA KXS 4x240 mm2				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 10,4%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5994 Użytkownik: Piotr Rylski

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania działki 217/10 w miejscowości Cegielnik gmina Zławieś Wielka

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	620,7613		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1120005	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	15,0000		
2	3603	Dławica czopowa EK186/110mm	szt	2,0000		
3	8070151	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x240mm2	m	182,0000		
4	161030129	Keramzyt	m3	0,0200		
5	0403	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	5,0000		
6		Numer złącza kablowego - tabliczka kodowa 170x50mm (poliwęglan)	szt	1,0000		
7		Ogranicznik mocy 3P 25 A	szt	1,0000		
8	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	17,0000		
9		Oznacznik kablowy (krawat kablowy)	szt	2,0000		
10	0504	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt	2,0000		
11	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	15,0000		
12	1602299	pospółka	m3	1,8400		
13	758440004	Rura osłonowa do kabli SRS 160, średnica zew. 160 mm,	m	11,0000		
14		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	6,0000		
15		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	2,0000		
16	1007	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000		
17	0600	Śruba M10x25 mm	kpl	8,0000		
18	854080016	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/50/20, bez nadruku szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	170,0000		
19	0402	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	15,0000		
20	0401	Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500	szt	2,0000		
21	701093104	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A	szt	3,0000		
22	3930099	woda	m3	0,4300		
23		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000		
24	0059	Zamek do złącza energetycznego	szt	2,0000		
25		Zwieracz instalacyjny WTZ-2 400A	szt	3,0000		
26	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,8556		
2	11111	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,0506		
3	11111	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	2,6200		
4	75251	piła do ciecia płytek	m-g	0,5000		
5	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,8556		
6	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0300		
7	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,6302		
8	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0968		
9	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4,0433		
10	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0200		
11	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8130		
12	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0230		
13	12620	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	51,5166		

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5994 Użytkownik: Piotr Rylski

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	o0012	urządzenie do przewiertów sterowanych	m-g	12,9800		
15	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,1410		
16	21811	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	5,3550		
17	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,8556		
RAZEM						

Słownie: