

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV dla działki nr 72
w miejscowości Kolno gmina Chełmno
ADRES INWESTYCJI: Kolno dz. 72
INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: energetyczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
DATA OPRACOWANIA: 2025-11-17

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno								
1		Wymiana stanowiska słupowego nr 16/3						
1 d.1	KNNR-W 9 1301-02 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 prze w.	0,109	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,109 km/3 przew. -- R -- robocizna 50,9 r-g/km/3 przew. -- S --	r-g	5,5481	0,000	0,00		
2*	39000	środek transportowy 11 m-g/km/3 przew.	m-g	1,1990	0,000			0,00
3*	31100	żuraw samochodowy 0,69 m-g/km/3 przew.	m-g	0,0752	0,000			0,00
4*	39611	przyczepa skrzyniowa 11 m-g/km/3 przew.	m-g	1,1990	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR-W 9 1301-02 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 prze w.	0,109	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,109 km/3 przew. -- R -- robocizna 50,9 r-g/km/3 przew. -- S --	r-g	5,5481	0,000	0,00		
2*	39000	środek transportowy 11 m-g/km/3 przew.	m-g	1,1990	0,000			0,00
3*	31100	żuraw samochodowy 0,69 m-g/km/3 przew.	m-g	0,0752	0,000			0,00
4*	39611	przyczepa skrzyniowa 11 m-g/km/3 przew.	m-g	1,1990	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stan ow.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 stanow. -- R -- robocizna 1,43 r-g/stanow. -- M --	r-g	1,4300	0,000	0,00		
2*	2600699	deski iglaste obrzynane 0,016 m3/stanow.	m3	0,0160	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 1,11 m-g/stanow.	m-g	1,1100	0,000			0,00
5*	15412	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy 0,9 m-g/stanow.	m-g	0,9000	0,000			0,00
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 1,11 m-g/stanow.	m-g	1,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,44 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,69 kg/m2	kg	0,6900	0,000		0,00	
3*	2300299	lepik asfaltowy 5,4 kg/m2	kg	5,4000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/m2	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 1404-02	Montaż i stawianie słupów żelbetonowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm2 - słupy pojedyncze z żerdziami 13,5 m	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 20,9 r-g/szt. -- M --	r-g	20,9000	0,000	0,00		
2*	8140699	żerdź strunobetonowa E-13,5/6 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8130300	płyta ustojowa typ PS-160 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	8130300	poprzącznik odporowy PO-50 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	8130300	beton B-15 0,3 szt./szt.	szt.	0,3000	0,000		0,00	
6*	8130300	beton B-7,5 0,5 szt./szt.	szt.	0,5000	0,000		0,00	
7*	8130300	rożki uziemiające 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*	39000	środek transportowy 3,65 m-g/szt.	m-g	3,6500	0,000			0,00
10*	31100	żuraw samochodowy 3,25 m-g/szt.	m-g	3,2500	0,000			0,00
11*	39650	przyczepa dłużykowa 0,82 m-g/szt.	m-g	0,8200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
2*	7409999	-- M -- łańcuch izolatorów SDI-90.208 0,5 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,000			0,00
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,15 m-g/szt.	m-g	0,9000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 1410-02 analogia	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50 mm2 linii napowietrznej	km/3 prze w.	0,109	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,109 km/3 przew. -- R -- robocizna 115 r-g/km/3 przew.	r-g	12,5350	0,000	0,00		
2*	7461299	-- M -- złączka śrubowo-kabłąkowa typ NK 15,1 szt./km/3 przew.	szt.	1,6459	0,000		0,00	
3*	7461499	złączka pętlicowa śrubowa typ NK 11,4 szt./km/3 przew.	szt.	1,2426	0,000		0,00	
4*	7462099	zaczep odgałęźny śrubowy typ NK 14,1 szt./km/3 przew.	szt.	1,5369	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*	7901299	przewód stalowo-aluminiowy AFL- 6 - z demontażu 3120 m/km/3 przew.	m	340,0800	0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 20 m-g/km/3 przew.	m-g	2,1800	0,000			0,00
8*	31100	żuraw samochodowy 1,3 m-g/km/3 przew.	m-g	0,1417	0,000			0,00
9*	39611	przyczepa skrzyniowa 20 m-g/km/3 przew.	m-g	2,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 1409-02	Montaż rozłącznika	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 11,2 r-g/szt.	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*	7121999	-- M -- rozłącznik - RUN III 24/4 W-S-H A2 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7122999	napęd ręczny NR-RUN-C 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	8340704	konstrukcje pod rozłącznik KO-12/1 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		przewód EKOPAS 70 mm ² 30 m/szt.	m	30,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 2,62 m-g/szt.	m-g	2,6200	0,000			0,00
8*	31100	żuraw samochodowy 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć ASM-18N+A+W3 na słupach	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,13 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,1300	0,000	0,00		
2*	7010560	ogranicznik przepięć typu ASM-18N+A+W3 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	7462999	zaczep odgałęźny 3,06 szt./kpl.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
4*	7462999	konstrukcja pod ograniczniki KZO-1/S + obejmą OB-8/E 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	7443099	rożki typu PSS 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,0500	0,000			0,00
8*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 2,46 m-g/kpl.	m-g	2,4600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	kg	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 kg -- R -- robocizna $0,434 \cdot 0,955 = 0,41447$ r-g/kg -- M --	r-g	4,9736	0,000	0,00		
2*	1120099	bednarka ocynkowana 1 kg/kg	kg	12,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,2168 m-g/kg	m-g	2,6016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	szt	21,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 21,000 szt -- R -- robocizna $0,2431 \cdot 0,955 = 0,232161$ r-g/szt -- M --	r-g	4,8754	0,000	0,00		
2*	1101099	pręty stalowe ocynkowane 1 szt/szt	szt	21,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	21811	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,1216 m-g/szt	m-g	2,5536	0,000			0,00
5*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1216 m-g/szt	m-g	2,5536	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR-W 9 1304-04	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 8,93 r-g/szt. -- S --	r-g	8,9300	0,000	0,00		
2*	39000	środek transportowy 2,97 m-g/szt.	m-g	2,9700	0,000			0,00
3*	31100	żuraw samochodowy 2,38 m-g/szt.	m-g	2,3800	0,000			0,00
4*	39650	przyczepa dłużykowa 0,63 m-g/szt.	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wymiana stanowiska słupowego nr 16/3				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				0,00				
2		Budowa stacji transformatorowej słupowej typu STN Ku 20/250 - KOLNO 5 (T922535)						
14 d.2	KNR 5-12 0602-01	Montaż i stawianie stacji typu STN Ku 20/250	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 88,6*0,955=84,613 r-g/szt.	r-g	84,6130	0,000	0,00		
2*	8120403	-- M -- żerdź E-9/20 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8130012	plyta ustojowa PS-160 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	8130015	kręgi betonowe o wysokości 0,3m (fi0,8/0,96) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	8130014	konstrukcja pod głowicę 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*	7100103	konstrukcja pod transformator 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*	7102400	palczatka + kształtka 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
8*	7010005	przekładniki w wykonaniu napowietrznym 400/5A, 5VA, kl. 0,5s 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
9*	7900302	kabel YKXS 1x120mm2 96 m/szt.	m	96,0000	0,000		0,00	
10*	1343599	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami 16,1 kg/szt.	kg	16,1000	0,000		0,00	
11*	1120006	bednarka ocynkowana 30x4 mm 38 kg/szt.	kg	38,0000	0,000		0,00	
12*		rura BE 110 3 m/szt.	m	3,0000	0,000		0,00	
13*		rura BE 160 3 m/szt.	m	3,0000	0,000		0,00	
14*	1120006	beton B-15 0,16 m3/szt.	m3	0,1600	0,000		0,00	
15*	1120006	beton B-7,5 0,35 m3/szt.	m3	0,3500	0,000		0,00	
16*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9 +M10+M11+M14+M15) 3 %	%		0,000		0,00	
17*		beton B-15 0,16 m3/szt.	m3	0,1600	0,000		0,00	
18*		beton B-7,5 0,35 m3/szt.	m3	0,3500	0,000		0,00	
19*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 14,8 m-g/szt.	m-g	14,8000	0,000			0,00
20*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 6,2 m-g/szt.	m-g	6,2000	0,000			0,00
21*	39314	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t 2,2 m-g/szt.	m-g	2,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) - pod złącze kablowe	dół.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 dół. -- R -- robocizna $0,29 \times 0,955 = 0,27695$ r-g/dół.	r-g	0,2770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $12,7 \times 0,955 = 12,1285$ r-g/szt.	r-g	12,1285	0,000	0,00		
2*	2642999	-- M -- transformator energetyczny o mocy 100 kVA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		zaciski transformatorowe SN 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		zaciski transformatorowe nn 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 3 %	%		0,000		0,00	
6*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 3,5 m-g/szt.	m-g	3,5000	0,000			0,00
7*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 1 m-g/szt.	m-g	1,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podł ącz.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 podłacz. -- R -- robocizna $1 \times 0,955 = 0,955$ r-g/podłacz.	r-g	0,9550	0,000	0,00		
2*	7462399	-- M -- zacisk przyłączeniowy 4 szt./podłacz.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		przewód EKOPAS 70 mm2 30 m/podłacz.	m	30,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 3 %	%		0,000		0,00	
5*	71435	-- S -- prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t 0,38 m-g/podłacz.	m-g	0,3800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR 5-12 0403-06	Montaż odgromników ASM-18N+A+W3 na słupach i stacji transformatorowej	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 12,2*0,955=11,651 r-g/kpl. -- M --	r-g	11,6510	0,000	0,00		
2*	7130399	ogranicznik przepięć typu ASM-18N+A+W3 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	7462005	zaczep odgałęźny śrubowy NK 324124 3,06 szt./kpl.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
4*	7462115	zaczep zaprasowany prosty NK 50511-02 3,06 szt./kpl.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 2,03 m-g/kpl.	m-g	2,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 5-10 0803-04	Montaż odgromników	kpl.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1,17 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,5100	0,000	0,00		
2*	7010005	odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu ASA 440-10B+H+T 1,02 szt./kpl.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*	6804004	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm 0,07 kg/kpl.	kg	0,2100	0,000		0,00	
4*	7010601	wsporniki odgromnika typu GZ 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*	7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1 m/kpl.	m	3,0000	0,000		0,00	
6*	7463119	złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych 1,02 szt./kpl.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KSNR 5 0102 -08	Montaż rozdzielnic 8 polowej	kpl.	1,000	0,000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 5,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,6600	0,000	0,00		
2*	7051804	rozdzielnicza 8-polowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 5-08 0402-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,18 \times 0,955 = 0,1719$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,0314	0,000	0,00		
2*	7099999	wkładka 160A gF 0,5 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	7099999	wkładka 50A gF 0,5 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie osłon przeciw ptakom	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,18 \times 0,955 = 0,1719$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,1719	0,000	0,00		
2*	7099999	osłony przeciw ptakom 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki informacyjnej	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*	8380107	tabliczka informacyjna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	szt	126,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 126,000 szt -- R -- robocizna $0,2431 \cdot 0,955 = 0,232161$ r-g/szt -- M --	r-g	29,2523	0,000	0,00		
2*	1101099	pręty stalowe ocynkowane 1 szt/szt	szt	126,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	21811	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,1216 m-g/szt	m-g	15,3216	0,000			0,00
5*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1216 m-g/szt	m-g	15,3216	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	kg	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 kg -- R -- robocizna $0,46$ r-g/kg -- M --	r-g	11,5000	0,000	0,00		
2*	1121099	bednarka ocynkowana 1 kg/kg	kg	25,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	72100	spawarka $0,23$ m-g/kg	m-g	5,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 5-12 0403-01	Montaż na słupach szafki pomiarowej bilansującej 1N	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $10,4 \cdot 0,955 = 9,932$ r-g/kpl. -- M --	r-g	9,9320	0,000	0,00		
2*		szafka pomiarowa bilansująca 1N 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	7462005	zacisk odgałęźny śrubowy NK 324124 3,06 szt./kpl.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
4*	8340701	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg 7,2 kg/kpl.	kg	7,2000	0,000		0,00	
5*		kabel YKY 2x2,5 mm2 30 m/kpl.	m	30,0000	0,000		0,00	

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	kabel YKY 5x1,5 mm2 10 m/kpl.	m	10,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 2,5 %	%		0,000		0,00	
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,73 m-g/kpl.	m-g	1,7300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa stacji transformatorowej słupowej typu STNku 20/250 - KOLNO 5 (T922535)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Budowa linii kablowej SN-15kV na odcinku z stanowiska nr 16/3 do stacji transformatorowej KOLNO 5 - NA2XS(FL)2Y 1X70 mm2						
27 d.3	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	137,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 137,000 m -- R -- robocizna $0,0321 \cdot 0,955 = 0,030655$ r-g/m	r-g	4,1997	0,000	0,00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0955 m-g/m	m-g	13,0835	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	274,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 274,000 m -- R -- robocizna $0,0132 \cdot 0,955 = 0,012606$ r-g/m	r-g	3,4540	0,000	0,00		
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m3/m	m3	15,3440	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	2,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty sterowany dla rury RHDPEp 160 mm pod obiektami	m	91,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 91,000 m -- R -- robocizna 1,93 r-g/m	r-g	175,6300	0,000	0,00		
2*	5000999	-- M -- rury RHDPEp 160 mm 1 m/m	m	91,0000	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8340701	dławice czopowe 160	szt	6,0970	0,000		0,00	
		0,067 szt/m						
4*	2600199	bale iglaste obrzynane	m3	0,1911	0,000		0,00	
		0,0021 m3/m						
5*	2600899	krawędziaki iglaste	m3	0,3822	0,000		0,00	
		0,0042 m3/m						
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		2,5 %						
		-- S --						
7*	39000	środek transportowy	m-g	2,3660	0,000			0,00
		0,026 m-g/m						
8*	35414	urządzenie do przewiertu	m-g	109,0180	0,000			0,00
		sterowanego						
		1,198 m-g/m						
9*	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy,	m-g	54,5090	0,000			0,00
		przewoźny						
		0,599 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV Krotność = 3	m	137,000	0,000			
		przedmiar = 137,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	43,9606	0,000	0,00		
		0,112*0,955*3=0,32088 r-g/m						
		-- M --						
2*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	13,5630	0,000		0,00	
		0,033*3=0,099 szt./m						
3*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	65,1024	0,000		0,00	
		0,1584*3=0,4752 m2/m						
4*	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	2,0550	0,000		0,00	
		0,005*3=0,015 szt./m						
5*	2303200	taśma izolacyjna Denso	m2	0,2055	0,000		0,00	
		0,0005*3=0,0015 m2/m						
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		2 %						
		-- S --						
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,7537	0,000			0,00
		0,0067*3=0,0201 m-g/m						
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,9592	0,000			0,00
		0,0072*3=0,0216 m-g/m						
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,8084	0,000			0,00
		0,0044*3=0,0132 m-g/m						
10*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1,8084	0,000			0,00
		0,0044*3=0,0132 m-g/m						
11*	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,8084	0,000			0,00
		0,0044*3=0,0132 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.3	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3	m	91,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 91,000 m -- R -- robocizna $0,2125 \times 0,955 \times 3 = 0,608813$ r-g/m -- M --	r-g	55,4020	0,000	0,00		
2*	7640100	opaski kablowe OKi $0,08 \times 3 = 0,24$ szt./m	szt.	21,8400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t $0,0067 \times 3 = 0,0201$ m-g/m	m-g	1,8291	0,000			0,00
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0,0045 \times 3 = 0,0135$ m-g/m	m-g	1,2285	0,000			0,00
6*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0,0045 \times 3 = 0,0135$ m-g/m	m-g	1,2285	0,000			0,00
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t $0,0045 \times 3 = 0,0135$ m-g/m	m-g	1,2285	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.3	E-0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych Krotność = 3	m	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar $2 \times 3 = 6,000$ m -- R -- robocizna $0,64 \times 3 = 1,92$ r-g/m -- M --	r-g	11,5200	0,000	0,00		
2*	2970004	rura BE 160 $0,333 \times 3 = 0,999$ m/m	m	5,9940	0,000		0,00	
3*	7573399	uchwyt stalowy odstępowy $0,333 \times 3 = 0,999$ szt./m	szt.	5,9940	0,000		0,00	
4*	e510002	objemka $0,34 \times 3 = 1,02$ szt./m	szt.	6,1200	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,04 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39510	samochód dostawczy $0,0067 \times 3 = 0,0201$ m-g/m	m-g	0,1206	0,000			0,00
7*	39970	przyczepa do przewożenia kabli $0,0045 \times 3 = 0,0135$ m-g/m	m-g	0,0810	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy $0,0045 \times 3 = 0,0135$ m-g/m	m-g	0,0810	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy $0,0045 \times 3 = 0,0135$ m-g/m	m-g	0,0810	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	E-0510 4400-03	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych Krotność = 3	m	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,47*3=1,41 r-g/m -- M --	r-g	11,2800	0,000	0,00		
2*	7573399	uchwyt stalowy odstępowy 0,5*3=1,5 szt./m	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*	e510002	objemka 0,34*3=1,02 szt./m	szt.	8,1600	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,04 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39510	samochód dostawczy 0,0067*3=0,0201 m-g/m	m-g	0,1608	0,000			0,00
6*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045*3=0,0135 m-g/m	m-g	0,1080	0,000			0,00
7*	39100	ciągnik kołowy 0,0045*3=0,0135 m-g/m	m-g	0,1080	0,000			0,00
8*	31100	żuraw samochodowy 0,0045*3=0,0135 m-g/m	m-g	0,1080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	137,000	0,000			
1*	11111	przedmiar = 137,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0209 m-g/m	m-g	2,8633	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	65,760	0,000			
1*	999	przedmiar = 65,760 m3 -- R -- robocizna 0,2273 r-g/m3 -- S --	r-g	14,9472	0,000	0,00		
2*	12612	ubijk spalinyowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	9,0749	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.3	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 8,43*0,955=8,05065 r-g/kpl	r-g	8,0507	0,000	0,00		
2*	7612399	-- M -- zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	7620599	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 3 szt./kpl	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 3 szt./kpl	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*	7900201	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm ² 2,4 m/kpl	m	2,4000	0,000		0,00	
6*	7640100	opaski kablowe OKi 3 szt./kpl	szt.	3,0000	0,000		0,00	
7*	1413100	pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0,09 kg/kpl	kg	0,0900	0,000		0,00	
8*	7621105	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na złączach miedzianych o przekroju 25 mm ² 3 szt./kpl	szt.	3,0000	0,000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,38*0,955=3,2279 r-g/szt.	r-g	3,2279	0,000	0,00		
2*	7612399	-- M -- zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	7620599	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	7900201	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm ² 0,8 m/szt.	m	0,8000	0,000		0,00	
6*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*	1413100	pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	7621105	końcówki kablowe tłoczone typu B -311 do lutowania na złączach miedzianych o przekroju 25 mm ² 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0536*2=0,1072 r-g/szt.żył	r-g	0,3216	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.3	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki informacyjnej	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*	8380107	tabliczka informacyjna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.3	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1X70 mm ²	m	792,000	0,000			
1*		przedmiar = 792,000 m -- M -- kabel NA2XS(FL)2Y 1X70 mm ² 1 m/m	m	792,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.3	1-1	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- inwentaryzacja 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa linii kablowej SN-15kV na odcinku z stanowiska nr 16/3 do stacji transformatorowej KOLNO 5 - NA2XS(FL)2Y 1X70 mm ²				

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV - przyłącze Chelmno dz. nr 90/1 oraz 607/12-607/45						
42 d.4	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	189,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 189,000 m -- R -- robocizna $0,0321 \cdot 0,955 = 0,030655$ r-g/m	r-g	5,7938	0,000	0,00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0955 m-g/m	m-g	18,0495	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	378,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 378,000 m -- R -- robocizna $0,0132 \cdot 0,955 = 0,012606$ r-g/m	r-g	4,7651	0,000	0,00		
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m3/m	m3	21,1680	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	3,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.4	KNNR 5 0723-02	Przewierty sterowany dla rury RHDPEp 110 mm pod obiektami	m	26,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 26,000 m -- R -- robocizna 1,93 r-g/m	r-g	50,1800	0,000	0,00		
2*	5000999	-- M -- rury RHDPEp 110 mm 1 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*	8340701	dławice czopowe 110 0,08 szt/m	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*	2600199	bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0546	0,000		0,00	
5*	2600899	krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,1092	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,026 m-g/m	m-g	0,6760	0,000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	35414	urządzenie do przewiertu sterowanego	m-g	31,1480	0,000			0,00
9*	81120	1,198 m-g/m zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,599 m-g/m	m-g	15,5740	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	189,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 189,000 m -- R -- robocizna 0,1848*0,955=0,176484 r-g/m -- M --	r-g	33,3555	0,000	0,00		
2*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0008 kg/m	kg	0,1512	0,000		0,00	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,0061 dm3/m	dm3	1,1529	0,000		0,00	
4*	1030499	wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	3,2130	0,000		0,00	
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0012 dm3/m	dm3	0,2268	0,000		0,00	
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	18,9000	0,000		0,00	
7*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	79,3800	0,000		0,00	
8*	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	2,8350	0,000		0,00	
9*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,0006 m2/m	m2	0,1134	0,000		0,00	
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,2663	0,000			0,00
12*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	1,5498	0,000			0,00
13*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,8505	0,000			0,00
14*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,8505	0,000			0,00
15*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,8505	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	26,000	0,000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 26,000 m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m -- M --	r-g	3,3020	0,000	0,00		
2*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	1,0400	0,000		0,00	
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	2,0800	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1742	0,000			0,00
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1144	0,000			0,00
7*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1144	0,000			0,00
8*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1144	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.4	E-0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar 2 *3 = 6,000 m -- R -- robocizna 0,64 r-g/m -- M --	r-g	3,8400	0,000	0,00		
2*	2970004	rura BE 110 1 m/m	m	6,0000	0,000		0,00	
3*	7573399	uchwyt stalowy odstępowy 0,7 szt./m	szt.	4,2000	0,000		0,00	
4*	e510002	objemka 0,7 szt./m	szt.	4,2000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,04 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39510	samochód dostawczy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402	0,000			0,00
7*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w szafach	m	32,000	0,000			
		przedmiar = 32,000 m -- R --						

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,3144*0,955=0,300252 r-g/m -- M --	r-g	9,6081	0,000	0,00		
2*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,0224	0,000		0,00	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,004 dm3/m	dm3	0,1280	0,000		0,00	
4*	1030499	wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,3520	0,000		0,00	
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0011 dm3/m	dm3	0,0352	0,000		0,00	
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0,05 szt./m	szt.	1,6000	0,000		0,00	
7*	6831701	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0,0011 kg/m	kg	0,0352	0,000		0,00	
8*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,0008 m2/m	m2	0,0256	0,000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,2144	0,000			0,00
11*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1440	0,000			0,00
12*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,1440	0,000			0,00
13*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	189,000	0,000			
1*	11111	przedmiar = 189,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0209 m-g/m	m-g	3,9501	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	90,720	0,000			
1*	999	przedmiar = 90,720 m3 -- R -- robocizna 0,2273 r-g/m3 -- S --	r-g	20,6207	0,000	0,00		
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	12,5194	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
51 d.4	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) - pod złącze kablowe	dół.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 dół. -- R -- robocizna $0,29 \times 0,955 = 0,27695$ r-g/dół.	r-g	0,5539	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
52 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla NA2XY 4 x 120mm2	m	253,000	0,000			
1*		przedmiar = 253,000 m -- M -- kabel NA2XY 4 x 120mm2 1 m/m	m	253,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
53 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	kg	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 kg -- R -- robocizna $0,434 \times 0,955 = 0,41447$ r-g/kg -- M --	r-g	12,4341	0,000	0,00		
2*	1120099	bednarka ocynkowana 1 kg/kg	kg	30,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0,2168$ m-g/kg	m-g	6,5040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
54 d.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 szt -- R -- robocizna $0,43$ r-g/szt -- M --	r-g	6,0200	0,000	0,00		
2*	1100099	pręt stalowy śr. 20 $1,04$ m/szt	m	14,5600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t $0,1$ m-g/szt	m-g	1,4000	0,000			0,00
5*	21811	wibromłot spalinowy do 4 kW $0,21$ m-g/szt	m-g	2,9400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.4	KNR 5-14 0604-01	Montaż tabliczek opisowych	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,5348	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.4	KSNR 5 0101 -01	Montaż szafki pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	8,1200	0,000	0,00		
2*	7051000	-- M -- szafka pomiarowa typu KRSN- P2/2F-NH2/2R-NH00/F 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		wkładka bębnekowa do zamka 3 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.4	KSNR 5 0101 -01	Montaż szafki pomiarowej typu KRSN-Pp/2R-NH2/2R-NH2/F	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*	7051000	-- M -- szafka pomiarowa typu KRSN- Pp/2R-NH2/2R-NH2/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wkładka bębnekowa do zamka 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.4	KNR 5-08 0402-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt.	r-g	0,5157	0,000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	-- M -- wkładka 125A gF 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0300	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.4	KNR 5-08 0402-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,18 \times 0,955 = 0,1719$ r-g/szt.	r-g	0,5157	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- wkładka 32A gF 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0300	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.4	KNR 5-08 0402-01	Montaż zwieraczy	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,18 \times 0,955 = 0,1719$ r-g/szt.	r-g	0,5157	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- zwieracz ZN-2 400A 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0300	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ETIMATY 3P	szt	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $0,335$ r-g/szt	r-g	0,6700	0,000	0,00		
2*	7513199	-- M -- ETIMATY wg zestawienia materiałów 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	189,000	0,000			
		przedmiar = 189,000 m2 -- R --						

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,1*0,955=0,0955 r-g/m2	r-g	18,0495	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.4	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV - przyłącze Chełmno dz. nr 90/1 oraz 607/12-607/45				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wymiana stanowiska słupowego nr 16/3	0,00			
2 Budowa stacji transformatorowej słupowej typu STNKu 20/250 - KOLNO 5 (T922535)	0,00			
3 Budowa linii kablowej SN-15kV na odcinku z stanowiska nr 16/3 do stacji transformatorowej KOLNO 5 - NA2XS(FL)2Y 1X70 mm2	0,00			
4 Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV - przyłącze Chełmno dz. nr 90/1 oraz 607/12-607/45	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zł

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	776,4604	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	3,5650	0,0000	3,5650	0,00	0,00
2	wazelina techniczna	kg	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
3	benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2809	0,0000	1,2809	0,00	0,00
4	pręt stalowy śr. 20	m	14,5600	0,0000	14,5600	0,00	0,00
5	pręty stalowe ocynkowane	szt	147,0000	0,0000	147,0000	0,00	0,00
6	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
7	beton B-15	m3	0,1600	0,0000	0,1600	0,00	0,00
8	beton B-7,5	m3	0,3500	0,0000	0,3500	0,00	0,00
9	bednarka ocynkowana	kg	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
10	bednarka ocynkowana	kg	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
11	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,1736	0,0000	0,1736	0,00	0,00
12	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	16,1000	0,0000	16,1000	0,00	0,00
13	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,1200	0,0000	0,1200	0,00	0,00
14	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1600	0,0000	0,1600	0,00	0,00
15	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,2620	0,0000	0,2620	0,00	0,00
16	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	65,1024	0,0000	65,1024	0,00	0,00
17	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	79,3800	0,0000	79,3800	0,00	0,00
18	piasek do betonów zwykłych	m3	36,5120	0,0000	36,5120	0,00	0,00
19	lepik asfaltowy	kg	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
20	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,6900	0,0000	0,6900	0,00	0,00
21	taśma izolacyjna Denso	m2	0,3445	0,0000	0,3445	0,00	0,00
22	bale iglaste obrzynane	m3	0,2457	0,0000	0,2457	0,00	0,00
23	deski iglaste obrzynane	m3	0,0160	0,0000	0,0160	0,00	0,00
24	krawędziaki iglaste	m3	0,4914	0,0000	0,4914	0,00	0,00
25	transformator energetyczny o mocy 100 kVA	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
26	rura BE 160	m	5,9940	0,0000	5,9940	0,00	0,00
27	rura BE 110	m	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
28	rury RHDPEp 160 mm	m	91,0000	0,0000	91,0000	0,00	0,00
29	rury RHDPEp 110 mm	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
30	śruby stalowe średniokokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0,2100	0,0000	0,2100	0,00	0,00
31	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0352	0,0000	0,0352	0,00	0,00
32	przekładniki w wykonaniu napowietrznym 400/5A, 5VA, kl. 0,5s	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
33	odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu ASA 440-10B+H+T	szt.	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
34	ogranicznik przepięć typu ASM-18N+A+W3	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
35	wsporniki odgromnika typu GZ	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
36	szafka pomiarowa typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	szafka pomiarowa typu KRSN-Pp/2R-NH2/2R-NH2/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
38	rozdzielnica 8-polowa	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
39	osłony przeciw ptakom	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
40	tabliczka opisowa	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
41	wkładka 32A gF	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
42	zwieracz ZN-2 400A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
43	wkładka 50A gF	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
44	wkładka 160A gF	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
45	wkładka 125A gF	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
46	konstrukcja pod transformator	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	palczatka + kształtka	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
48	rozłącznik - RUN III 24/4 W-S-H A2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
49	napęd ręczny NR-RUN-C	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	ogranicznik przepięć typu ASM-18N+A+W3	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
51	łańcuch izolatorów SDI-90.208	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
52	rożki typu PSS	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
53	złączka śrubowo-kabłąkowa typ NK	szt.	1,6459	0,0000	1,6459	0,00	0,00
54	złączka pętlicowa śrubowa typ NK	szt.	1,2426	0,0000	1,2426	0,00	0,00
55	zacisk odgałęźny śrubowy NK 324124	szt.	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
56	zacisk odgałęźny śrubowy typ NK	szt.	1,5369	0,0000	1,5369	0,00	0,00
57	zacisk zaprasowany prosty NK 50511-02	szt.	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
58	zacisk przyłączeniowy	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
59	zacisk odgałęźny	szt.	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
60	konstrukcja pod ograniczniki KZO-1/S + obejma OB-8/E	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
61	złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt.	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
62	ETIMATY wg zestawienia materiałów	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
63	uchwyt stalowy odstępowy	szt.	22,1940	0,0000	22,1940	0,00	0,00
64	zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
65	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
66	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na złączach miedzianych o przekroju 25 mm2	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
67	opaski kablowe OKi	szt.	59,9030	0,0000	59,9030	0,00	0,00
68	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00
69	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
70	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
71	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm2	m	3,2000	0,0000	3,2000	0,00	0,00
72	kabel YKXS 1x120mm2	m	96,0000	0,0000	96,0000	0,00	0,00
73	przewód stalowo-aluminiowy AFL-6 - z demontażu	m	340,0800	0,0000	340,0800	0,00	0,00
74	żerdź E-9/20	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
75	płyta ustojowa PS-160	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
76	konstrukcja pod głowicę	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
77	kręgi betonowe o wysokości 0,3m (fi0,8/0,96)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
78	płyta ustojowa typ PS-160	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	poprzecznik odporowy PO-50	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
80	beton B-15	szt.	0,3000	0,0000	0,3000	0,00	0,00
81	beton B-7,5	szt.	0,5000	0,0000	0,5000	0,00	0,00

Budowa sieci energetycznej w ramach budowy przyłącza kablowego dla działki nr 72 w m. Kolno

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
82	rożki uziemiające	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
83	żerdź strunobetonowa E-13,5/6	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
84	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	4,8900	0,0000	4,8900	0,00	0,00
85	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	7,2000	0,0000	7,2000	0,00	0,00
86	dławice czopowe 160	szt	6,0970	0,0000	6,0970	0,00	0,00
87	dławice czopowe 110	szt	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00
88	konstrukcje pod rozłącznik KO-12/1	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
89	tabliczka informacyjna	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
90	objemka	szt.	18,4800	0,0000	18,4800	0,00	0,00
91	przewód EKOPAS 70 mm2	m	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
92	kabel NA2XS(FL)2Y 1X70 mm2	m	792,0000	0,0000	792,0000	0,00	0,00
93	inwentaryzacja	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
94	przewód EKOPAS 70 mm2	m	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
95	rura BE 110	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
96	rura BE 160	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
97	beton B-15	m3	0,1600	0,0000	0,1600	0,00	0,00
98	beton B-7,5	m3	0,3500	0,0000	0,3500	0,00	0,00
99	zaciski transformatorowe SN	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
100	zaciski transformatorowe nn	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
101	szafka pomiarowa bilansująca 1N	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
102	kabel YKY 2x2,5 mm2	m	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
103	kabel YKY 5x1,5 mm2	m	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
104	wkładka bębnekowa do zamka	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
105	kabel NA2XY 4 x 120mm2	m	253,0000	0,0000	253,0000	0,00	0,00
106	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	37,9464	0,00	0,00
2	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9,0749	0,00	0,00
3	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12,5194	0,00	0,00
4	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0,9000	0,00	0,00
5	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	17,8752	0,00	0,00
6	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	2,9400	0,00	0,00
7	żuraw samochodowy	m-g	6,5381	0,00	0,00
8	żuraw samochodowy	m-g	0,1144	0,00	0,00
9	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0369	0,00	0,00
10	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,8505	0,00	0,00
11	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1440	0,00	0,00
12	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9,7000	0,00	0,00
13	urządzenie do przewiertu sterowanego	m-g	140,1660	0,00	0,00
14	środek transportowy	m-g	16,5980	0,00	0,00
15	środek transportowy	m-g	0,1742	0,00	0,00
16	środek transportowy	m-g	3,0420	0,00	0,00
17	ciągnik kołowy	m-g	0,2160	0,00	0,00
18	ciągnik kołowy	m-g	0,1144	0,00	0,00
19	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	3,1809	0,00	0,00
20	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,8505	0,00	0,00
21	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	2,2000	0,00	0,00
22	samochód dostawczy	m-g	0,3216	0,00	0,00
23	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,8272	0,00	0,00
24	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,6663	0,00	0,00
25	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21,5192	0,00	0,00
26	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5498	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	przyczepa skrzyniowa	m-g	5,6880	0,00	0,00
28	przyczepa dłużykowa	m-g	1,4500	0,00	0,00
29	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,1920	0,00	0,00
30	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,0240	0,00	0,00
31	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,3600	0,00	0,00
32	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2160	0,00	0,00
33	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3,1809	0,00	0,00
34	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,8505	0,00	0,00
35	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1144	0,00	0,00
36	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	0,3800	0,00	0,00
37	spawarka	m-g	5,7500	0,00	0,00
38	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,6016	0,00	0,00
39	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	17,8752	0,00	0,00
40	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6,5040	0,00	0,00
41	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,0000	0,00	0,00
42	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	70,0830	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł