Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie: zł	

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.
Inwestor	Energa-Operator odzział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy ulica 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica
Poziom cen	SEKOCENBUD III KW 2026
Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0%

P.U.H. „INSTAL"
Piotr Skowroński
Starorypin Prywatny 50F, 87-500 Rypin
NIP 8921286159, Regon 340769651
tel. 509 187 001

Sprawdził Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe INSTAL Piotr Skowroński Starorypin Prywatny 50F 87-500 Rypin

Rypin, 20.10.2026r.

Spis treści

1. Przedmiar 3
2. Kosztorys 4
3. Kosztorys 10
4. Kosztorys 11
5. Ceny jednostkowe 15
6. Tabela elementów 20
7. Tabela elementów 21
8. Zestawienie robocizny 22
9. Zestawienie materiałów 23
10. Zestawienie sprzętu 24

Przedmiar

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budowa linii kablowej nN 0,4kV		
1	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3	2
2	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 R=0.955	m	289
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R=0.955	m	289
4	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie kategorii III-IV	m3	10,8
5	KNNR 5 0723/05	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce	m	36
6	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie R=0.955	m	5
7	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x70mm2 R=0.955	m	289
8	KNR 5-10 0103/03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x70mm2 R=0.955	m	1
9	KNR 5-10 0603/08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R=0.955	szt.	2
10	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 R=0.955	m	289
11	KNR 2-31 0103/02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2	260,1
12	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3	14,45
13	KNNR 5 0717/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm2	m	6
14	KNNR 5 0717/07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm2	m	6
15	KNR-W 2-25 0622/03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
16	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt	1
17	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	3
18	KNR 5-14 0604/01	Przykrecanie tabliczek opisowych R=0.955	szt.	3
19	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 R=0.955	m	5
20	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	22,5
21	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
22	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3
23	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1
24	KNZ 1 01/07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2	m	349
25	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1
26	KNR 2-31 1402/02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	433,5
27	KNNR 9 0806/03	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 70mm2	szt	1
28	KNNR 9 1006/02	Montaż wkładkek bezpiecznikowych	szt	3
29	E 0510 3500/02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn - rozłącznik SZ-160.322	kpl.	1
30	analiza indywidualna	Wypłata odszkodowania	szt	1

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Budowa linii kablowej nN 0,4kV						**0,00**
1	KNNR 5 0703/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III						
		2 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	8,6	0,00	0		
		Razem				0		
2	KNR 2-01 0701/0204 ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III						
		289 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,135591	0,00	0		
		Razem				0		
3	KNR 5-10 0301/01 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m						
		289 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,025212	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,17301	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,016	0,00	0		
		Razem				0		
4	KNNR 5 0724/02 wyd.I 2000	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie kategorii III-IV						
		10,8 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,73	0,00	0		
		Razem				0		
5	KNNR 5 0723/05 wyd.I 2000	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce						
		36 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,230556	0,00	0		
		Materiały						
		Dławica czopowa	szt	0,055556	0,00	0		
		Rura ochronna RHDPE 110	m	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,6274	0,00	0		
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,6274	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0152	0,00	0		
		Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,6274	0,00	0		
		Razem				0		
6	KNR 5-10 0303/02 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie						
		5 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,128161	0,00	0		
		Materiały						
		Dławica czopowa	szt	0,4	0,00	0		
		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	0,8	0,00	0		
		Rura ochronna SRS-110	m	1	0,00	0		

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0073	0,00	0		
		Razem				0		
7	KNR 5-10 0103/03 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x70mm2						
		289 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,106578	0,00	0		
		Materiały						
		Opaski kablowe OKi	szt	0,138408	0,00	0		
		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0044	0,00	0		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00	0		
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0082	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0044	0,00	0		
		Razem				0		
8	KNR 5-10 0103/03 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x70mm2						
		1 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,106578	0,00	0		
		Materiały						
		Palczatka termokurczliwa AK4	szt	2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0044	0,00	0		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00	0		
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0082	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0044	0,00	0		
		Razem				0		
9	KNR 5-10 0603/08 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		2 szt.					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	2,93185	0,00	0		
		Razem				0		
10	KNR 2-01 0704/0204 ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III						
		289 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,514745	0,00	0		
		Razem				0		

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
11	KNR 2-31 0103/02 ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV						
		260,1 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,1866	0,00	0		
		Sprzęt						
		Ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,1866	0,00	0		
		Razem				0		
12	KNNR 1 0504/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III						
		14,45 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,32	0,00	0		
		Razem				0		
13	KNNR 5 0717/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm2						
		6 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,47	0,00	0		
		Materiały						
		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	0,5	0,00	0		
		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	0,166667	0,00	0		
		Uchwyt do kabla z odsadzeniem U-1	szt	0,666667	0,00	0		
		Zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt	0,666667	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0045	0,00	0		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,00	0		
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0045	0,00	0		
		Razem				0		
14	KNNR 5 0717/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm2						
		6 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,64	0,00	0		
		Materiały						
		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	0,166667	0,00	0		
		Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt	0,166667	0,00	0		
		Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm	m	0,583333	0,00	0		
		Taśma COT+klamerki	kpl	3,333333	0,00	0		
		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt	0,166667	0,00	0		
		Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 110	szt	0,666667	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0045	0,00	0		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,00	0		
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0045	0,00	0		
		Razem				0		
15	KNR-W 2-25 0622/03 WACETOB wyd.I 1992	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F						

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 kpl.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	6,31	0,00	0		
		Materiały						
		Keramzyt 25kg	opak	1	0,00	0		
		Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1	0,00	0		
		Wkładka bębenkowa do zamka Master-Key	szt	2	0,00	0		
		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 25A	szt	3	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	4		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,79	0,00	0		
		Razem				0		
16	KNR-W 5-08 0407/02 WACETOB wyd.III 2003	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,26	0,00	0		
		Materiały						
		Ogranicznik mocy ETIMAT 3p/25A	szt	1	0,00	0		
		Razem				0		
17	KNNR 5 0906/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn						
		3 szt.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,99	0,00	0		
		Materiały						
		Końcówka AL 50	szt	2,666667	0,00	0		
		Ogranicznik przepięć ASA 440-10BO+E2+K	szt	1	0,00	0		
		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x50 mm2	m	2,666667	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,17	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,01	0,00	0		
		Razem				0		
18	KNR 5-14 0604/01 ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Przykrecanie tabliczek opisowych						
		3 szt.					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,1337	0,00	0		
		Materiały						
		Konstrukcja do mocowania tabliczki opisowej	szt	0,333333	0,00	0		
		Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	0,333333	0,00	0		
		Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	0,333333	0,00	0		
		Tabliczka tłoczona obwodowa	szt	0,333333	0,00	0		
		Tabliczka tłoczona z opisem kabla	szt	0,333333	0,00	0		
		Taśma COT+klamerki	szt	0,666667	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Razem				0		
19	KNR 5-08 0608/07 ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2						
		5 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,103618	0,00	0		

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1	0,00	0		
		Uchwt krzyżowy	szt	0,4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0542	0,00	0		
		Razem				0		
20	KNR 5-10 0809/11 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III						
		22,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,43	0,00	0		
		Materiały						
		Głowica do uziomów prętowych 5/8"	szt	0,095238	0,00	0		
		Grot do uziomów prętowych 5/8"	szt	0,095238	0,00	0		
		Pręt uziomu pomiedziowany 1,5m 5/8"	szt	0,666667	0,00	0		
		Zacisk krzyżowy 5/8"	szt	0,095238	0,00	0		
		Złączka uziomu 5/8"	szt	0,571429	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1	0,00	0		
		Wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	0,21	0,00	0		
		Razem				0		
21	KNNR 5 1302/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy						
		1 odc.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,8	0,00	0		
		Razem				0		
22	KNNR 5 1304/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)						
		3 szt.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,24	0,00	0		
		Razem				0		
23	KNNR 5 1304/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)						
		1 szt.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,5	0,00	0		
		Razem				0		
24	KNZ 1 01/07 2012	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2						
		349 m					0,00	0,00
		Materiały						
		Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x70SE	m	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Razem				0		
25	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna						
		1 szt					0,00	0,00
26	KNR 2-31 1402/02 ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach						
		433,5 m2					0,00	0,00

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,104	0,00	0		
		Razem				0		
27	KNNR 9 0806/03 wyd.I 2000	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 70mm2						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	12,3	0,00	0		
		Materiały						
		Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach do 1KV	kpl	1	0,00	0		
		Złączki kablowe Z	szt	4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	4		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,62	0,00	0		
		Razem				0		
28	KNNR 9 1006/02 wyd.I 2000	Montaż wkładkek bezpiecznikowych						
		3 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,033333	0,00	0		
		Materiały						
		Wkładka NH-1/gF 63A	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	4		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,00	0		
		Razem				0		
29	E 0510 3500/02 OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn - rozłącznik SZ-160.322						
		1 kpl.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	5,86	0,00	0		
		Materiały						
		Rozłącznik SZ-41	szt	1	0,00	0		
		Uchwyt dystansowy z odsadzeniem	szt	4	0,00	0		
		Wspornik do rozłącznika SZ	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	4		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2	0,00	0		
		Razem				0		
30	analiza indywidualna	Wypłata odszkodowania						
		1 szt					0,00	0,00
		Razem						
		Podatek VAT 0%						0
		Ogółem kosztorys						

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Budowa linii kablowej nN 0,4kV				**0,00**
1	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3	2	0,00	0,00
2	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	289	0,00	0,00
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	289	0,00	0,00
4	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie kategorii III-IV	m3	10,8	0,00	0,00
5	KNNR 5 0723/05	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce	m	36	0,00	0,00
6	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie	m	5	0,00	0,00
7	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x70mm2	m	289	0,00	0,00
8	KNR 5-10 0103/03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x70mm2	m	1	0,00	0,00
9	KNR 5-10 0603/08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0,00	0,00
10	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	289	0,00	0,00
11	KNR 2-31 0103/02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2	260,1	0,00	0,00
12	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3	14,45	0,00	0,00
13	KNNR 5 0717/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm2	m	6	0,00	0,00
14	KNNR 5 0717/07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm2	m	6	0,00	0,00
15	KNR-W 2-25 0622/03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1	0,00	0,00
16	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt	1	0,00	0,00
17	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	3	0,00	0,00
18	KNR 5-14 0604/01	Przykrecanie tabliczek opisowych	szt.	3	0,00	0,00
19	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	5	0,00	0,00
20	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	22,5	0,00	0,00
21	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
22	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3	0,00	0,00
23	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
24	KNZ 1 01/07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2	m	349	0,00	0,00
25	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1	0,00	0,00
26	KNR 2-31 1402/02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	433,5	0,00	0,00
27	KNNR 9 0806/03	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 70mm2	szt	1	0,00	0,00
28	KNNR 9 1006/02	Montaż wkładkek bezpiecznikowych	szt	3	0,00	0,00
29	E 0510 3500/02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn - rozłącznik SZ-160.322	kpl.	1	0,00	0,00
30	analiza indywidualna	Wypłata odszkodowania	szt	1	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Budowa linii kablowej nN 0,4kV			**0,00**	
1	KNNR 5 0703/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III 2 m3				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
2	KNR 2-01 0701/0204 ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 289 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
3	KNR 5-10 0301/01 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 289 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
4	KNNR 5 0724/02 wyd.I 2000	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie kategorii III-IV 10,8 m3				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
5	KNNR 5 0723/05 wyd.I 2000	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce 36 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
6	KNR 5-10 0303/02 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie 5 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
7	KNR 5-10 0103/03 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x70mm2 289 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
8	KNR 5-10 0103/03 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x70mm2 1 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
9	KNR 5-10 0603/08 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
10	KNR 2-01 0704/0204 ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 289 m				
		Razem k.b.	0,00			

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00			
11	KNR 2-31 0103/02 ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 260,1 m2				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
12	KNNR 1 0504/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 14,45 m3				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
13	KNNR 5 0717/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm2 6 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
14	KNNR 5 0717/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm2 6 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
15	KNR-W 2-25 0622/03 WACETOB wyd.I 1992	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F 1 kpl.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
16	KNR-W 5-08 0407/02 WACETOB wyd.III 2003	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy 1 szt				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
17	KNNR 5 0906/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 3 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
18	KNR 5-14 0604/01 ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Przykrecanie tabliczek opisowych 3 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
19	KNR 5-08 0608/07 ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 5 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
20	KNR 5-10 0809/11 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III				

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		22,5 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
21	KNNR 5 1302/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1 odc.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
22	KNNR 5 1304/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
23	KNNR 5 1304/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
24	KNZ 1 01/07 2012	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2 349 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
25	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 szt				
		Cena	0,00			
		Wartość	0,00			
26	KNR 2-31 1402/02 ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach 433,5 m2				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
27	KNNR 9 0806/03 wyd.I 2000	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 70mm2 1 szt				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
28	KNNR 9 1006/02 wyd.I 2000	Montaż wkładkek bezpiecznikowych 3 szt				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
29	E 0510 3500/02 OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn - rozłącznik SZ-160.322 1 kpl.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
30	analiza indywidualna	Wypłata odszkodowania 1 szt				
		Cena	0,00			
		Wartość	0,00			
		RAZEM Budowa linii kablowej nN 0,4kV				
		Razem element	0,00			
		OGÓŁEM				
		Razem				
		Łącznie				

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem				
		Podatek VAT 0%			0	
		Ogółem kosztorys				

Ceny jednostkowe

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Budowa linii kablowej nN 0,4kV						
1	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III						
		1 m3						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	8,6	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
2	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						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,135591	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,025212	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek naturalny kopany	m3	0,17301	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,016	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
4	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie kategorii III-IV						
		1 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,73	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
5	KNNR 5 0723/05	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,230556	0,00	0		
		Materiały						
		Dławica czopowa	szt	0,055556	0,00		0	
		Rura ochronna RHDPE 110	m	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Sprzęt						
		Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,6274	0,00			0
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,6274	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,0152	0,00			0
		Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,6274	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
6	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,128161	0,00	0		
		Materiały						
		Dławica czopowa	szt	0,4	0,00		0	
		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	0,8	0,00		0	
		Rura ochronna SRS-110	m	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004	0,00			0
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0073	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
7	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x70mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,106578	0,00	0		

Ceny jednostkowe

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały						
		Opaski kablowe OKi	szt	0,138408	0,00		0	
		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0044	0,00			0
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00			0
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067	0,00			0
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0082	0,00			0
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0044	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
8	KNR 5-10 0103/03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x70mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,106578	0,00	0		
		Materiały						
		Palczatka termokurczliwa AK4	szt	2	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0044	0,00			0
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00			0
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067	0,00			0
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0082	0,00			0
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0044	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
9	KNR 5-10 0603/08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	2,93185	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
10	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						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,514745	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
11	KNR 2-31 0103/02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,1866	0,00	0		
		Sprzęt						
		Ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,1866	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
12	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III						
		1 m3						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,32	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
13	KNNR 5 0717/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm2						
		1 m						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,47	0,00	0		
		Materiały						
		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	0,5	0,00		0	
		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	0,166667	0,00		0	
		Uchwyt do kabla z odsadzeniem U-1	szt	0,666667	0,00		0	
		Zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt	0,666667	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0045	0,00			0

Ceny jednostkowe

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,00			0
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067	0,00			0
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0045	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
14	KNNR 5 0717/07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm2						
		1 m						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,64	0,00	0		
		Materiały						
		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	0,166667	0,00		0	
		Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt	0,166667	0,00		0	
		Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm	m	0,583333	0,00		0	
		Taśma COT+klamerki	kpl	3,333333	0,00		0	
		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt	0,166667	0,00		0	
		Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 110	szt	0,666667	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0045	0,00			0
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,00			0
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067	0,00			0
		Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0045	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
15	KNR-W 2-25 0622/03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F						
		1 kpl.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	6,31	0,00	0		
		Materiały						
		Keramzyt 25kg	opak	1	0,00		0	
		Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1	0,00		0	
		Wkładka bębenkowa do zamka Master-Key	szt	2	0,00		0	
		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 25A	szt	3	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,79	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
16	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,26	0,00	0		
		Materiały						
		Ogranicznik mocy ETIMAT 3p/25A	szt	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					**0,00**	
17	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,99	0,00	0		
		Materiały						
		Końcówka AL 50	szt	2,666667	0,00		0	
		Ogranicznik przepięć ASA 440-10BO+E2+K	szt	1	0,00		0	
		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x50 mm2	m	2,666667	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Sprzęt						
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,17	0,00			0
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
18	KNR 5-14 0604/01	Przykrecanie tabliczek opisowych						
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,1337	0,00	0		

Ceny jednostkowe

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały						
		Konstrukcja do mocowania tabliczki opisowej	szt	0,333333	0,00		0	
		Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	0,333333	0,00		0	
		Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	0,333333	0,00		0	
		Tabliczka tłoczona obwodowa	szt	0,333333	0,00		0	
		Tabliczka tłoczona z opisem kabla	szt	0,333333	0,00		0	
		Taśma COT+klamerki	szt	0,666667	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Cena jednostkowa					**0,00**	
19	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2						
		1 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,103618	0,00	0		
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1	0,00		0	
		Uchwt krzyżowy	szt	0,4	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Sprzęt						
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0542	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
20	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III						
		1 m						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,43	0,00	0		
		Materiały						
		Głowica do uziomów prętowych 5/8"	szt	0,095238	0,00		0	
		Grot do uziomów prętowych 5/8"	szt	0,095238	0,00		0	
		Pręt uziomu pomiedziowany 1,5m 5/8"	szt	0,666667	0,00		0	
		Zacisk krzyżowy 5/8"	szt	0,095238	0,00		0	
		Złączka uziomu 5/8"	szt	0,571429	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1	0,00			0
		Wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	0,21	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
21	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy						
		1 odc.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,8	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
22	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,24	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
23	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,5	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
24	KNZ 1 01/07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2						
		1 m						
		Materiały						
		Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x70SE	m	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Cena jednostkowa					**0,00**	
25	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna						
		1 szt						
		Cena jednostkowa					**0,00**	

Ceny jednostkowe

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26	KNR 2-31 1402/02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,104	0,00	0		
		Cena jednostkowa					**0,00**	
27	KNNR 9 0806/03	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 70mm2						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	12,3	0,00	0		
		Materiały						
		Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach do 1KV	kpl	1	0,00		0	
		Złączki kablowe Z	szt	4	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,62	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
28	KNNR 9 1006/02	Montaż wkładkek bezpiecznikowych						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,033333	0,00	0		
		Materiały						
		Wkładka NH-1/gF 63A	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
29	E 0510 3500/02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn - rozłącznik SZ-160.322						
		1 kpl.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	5,86	0,00	0		
		Materiały						
		Rozłącznik SZ-41	szt	1	0,00		0	
		Uchwyt dystansowy z odsadzeniem	szt	4	0,00		0	
		Wspornik do rozłącznika SZ	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2	0,00			0
		Cena jednostkowa					**0,00**	
30	analiza indywidualna	Wypłata odszkodowania						
		1 szt						
		Cena jednostkowa					**0,00**	

Tabela elementów

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Opis	Wartość
	Budowa linii kablowej nN 0,4kV	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	Ogółem kosztorys	

Tabela elementów

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Budowa linii kablowej nN 0,4kV							0,00
	Razem							0,00
	Podatek VAT 0%							0,00
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 1)	r-g	675,763	0,00	0,00
2	Robotnicy	r-g	71,784	0,00	0,00
	Razem		747,547		**0,00**

Zestawienie materiałów

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	5	0,00	0,00
2	Dławica czopowa	szt	4	0,00	0,00
3	Głowica do uziomów prętowych 5/8"	szt	2,143	0,00	0,00
4	Grot do uziomów prętowych 5/8"	szt	2,143	0,00	0,00
5	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x70SE	m	349	0,00	0,00
6	Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	5	0,00	0,00
7	Keramzyt 25kg	opak	1	0,00	0,00
8	Konstrukcja do mocowania tabliczki opisowej	szt	1	0,00	0,00
9	Końcówka AL 50	szt	8	0,00	0,00
10	Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3	0,00	0,00
11	Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1	0,00	0,00
12	Ogranicznik mocy ETIMAT 3p/25A	szt	1	0,00	0,00
13	Ogranicznik przepięć ASA 440-10BO+E2+K	szt	3	0,00	0,00
14	Opaski kablowe OKi	szt	40	0,00	0,00
15	Palczatka termokurczliwa AK4	szt	2	0,00	0,00
16	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt	1	0,00	0,00
17	Piasek naturalny kopany	m3	25	0,00	0,00
18	Pręt uziomu pomiedziowany 1,5m 5/8"	szt	15	0,00	0,00
19	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x50 mm2	m	8	0,00	0,00
20	Rozłącznik SZ-41	szt	1	0,00	0,00
21	Rura ochronna RHDPE 110	m	36	0,00	0,00
22	Rura ochronna SRS-110	m	5	0,00	0,00
23	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm	m	3,5	0,00	0,00
24	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1	0,00	0,00
25	Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	1	0,00	0,00
26	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	1	0,00	0,00
27	Tabliczka tłoczona obwodowa	szt	1	0,00	0,00
28	Tabliczka tłoczona z opisem kabla	szt	1	0,00	0,00
29	Taśma COT+klamerki	szt	2	0,00	0,00
30	Taśma COT+klamerki	kpl	20	0,00	0,00
31	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	289	0,00	0,00
32	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt	1	0,00	0,00
33	Uchwt krzyżowy	szt	2	0,00	0,00
34	Uchwyt do kabla z odsadzeniem U-1	szt	4	0,00	0,00
35	Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 110	szt	4	0,00	0,00
36	Uchwyt dystansowy z odsadzeniem	szt	4	0,00	0,00
37	Wkładka bębenkowa do zamka Master-Key	szt	2	0,00	0,00
38	Wkładka NH-1/gF 63A	szt	3	0,00	0,00
39	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 25A	szt	3	0,00	0,00
40	Wspornik do rozłącznika SZ	szt	1	0,00	0,00
41	Zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt	4	0,00	0,00
42	Zacisk krzyżowy 5/8"	szt	2,143	0,00	0,00
43	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach do 1KV	kpl	1	0,00	0,00
44	Złączka uziomu 5/8"	szt	12,857	0,00	0,00
45	Złączki kablowe Z	szt	4	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Brzozie gmina Brzozie działki: 31/9, 0, 32/1, 33/2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1,33	0,00	0,00
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	22,586	0,00	0,00
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,51	0,00	0,00
4	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	22,586	0,00	0,00
5	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,33	0,00	0,00
6	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,283	0,00	0,00
7	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4,624	0,00	0,00
8	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,445	0,00	0,00
9	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,271	0,00	0,00
10	Środek transportowy	m-g	1,257	0,00	0,00
11	Ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	48,535	0,00	0,00
12	Wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	4,725	0,00	0,00
13	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	22,586	0,00	0,00
14	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,33	0,00	0,00
	Razem		139,398		**0,00**