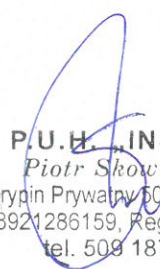


Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie: zł	

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.
Inwestor	Energa-Operator oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy ulica 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica
Poziom cen	SEKOCENBUD II 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, 06.08.2026r.

Spis treści

1. Przedmiar	3
2. Kosztorys	5
3. Kosztorys	14
4. Kosztorys	16
5. Ceny jednostkowe	21
6. Tabela elementów	28
7. Tabela elementów	29
8. Zestawienie robocizny	30
9. Zestawienie materiałów	31
10. Zestawienie sprzętu	32

Przedmiar

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budowa linii kablowej nN 0,4kV		
1	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem 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	7
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	4
4	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie kategorii III-IV	m3	10,8
5	KNNR 5 0723/05	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiążce	m	8
6	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	3
7	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	3
8	KNNR 5 0717/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm2	m	6
9	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
10	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
11	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
12	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	7
13	KNR 2-31 0103/02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2	6,3
14	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3	0,63
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	KNR 5-14 0604/01	Przykręcanie tabliczek opisowych R=0.955	szt.	2
18	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 R=0.955	m	40
19	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	22,5
20	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
21	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
22	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1
23	KNZ 1 01/07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2	m	29
24	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1
25	KNR 2-31 1402/02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	14
		Linia napowietrzna nN 0,4kV obwód 06		
26	KNNR 5 1402/03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12 m	stanow.	1
27	KNNR 5 0903/02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/12 (ustój UP-17)	słup	1
28	KNNR 5 0903/04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	4
29	E 0510 3500/02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn - rozłącznik SZ-160.322	kpl.	1
30	KNNR 9 1006/02	Montaż wkładki bezpiecznikowej	szt	3
31	KNNR 9 0904/01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - przełożenie istn. przewodów na nowy słup	km/1 przew.	0,05
32	KNR 13-21 0201/01	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.	2
33	KNR 5-14 0604/01	Przykręcanie tabliczek opisowych R=0.955	szt.	2

Przedmiar

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0902/02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-1	szt.	1
35	KNNR 5 0902/05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2	szt.	5
36	KNNR 5-10u1 0200/04	Montaż oprawy nad przewodami w istniejącej linii niskiego napięcia	kpl	1
37	KNNR 9 0702/03	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	3
		Demontaż		
38	KNNR 9 0901/11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - ŻN dł. 12 m	szt.	2
39	KNNR 9 0902/07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja krańcowa	szt.	1
40	KNNR 9 0902/04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator S-80/2	szt	4
41	analiza indywidualna	Transport materiałów z demontażu R=0.955	t	1,6
42	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów	t	1,6

Kosztyorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

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 zasypianiem w gruncie kat. III 2 m3 Robocizna Robocizna (ATH 1)					0,00	0,00
		Razem	r-g	8,6	0,00	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 7 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1)					0,00	0,00
		Razem	r-g	1,135591	0,00	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 4 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1) Materiały Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5 t					0,00	0,00
		Razem	r-g	0,025212	0,00	0		
			m3	0,4	0,00	0		
			%	2		0		
			m-g	0,016	0,00	0		
4	KNNR 5 0724/02 wyd.I 2000	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie kategorii III-IV 10,8 m3 Robocizna Robotnicy					0,00	0,00
		Razem	r-g	4,73	0,00	0		
5	KNNR 5 0723/05 wyd.I 2000	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce 8 m Robocizna Robotnicy Materiały Dławica czopowa Rura ochronna SRS-110 Materiały pomocnicze Sprzęt Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm Środek transportowy Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny					0,00	0,00
		Razem	r-g	1,0375	0,00	0		
			szt	0,25	0,00	0		
			m	1	0,00	0		
			%	2,5		0		
			m-g	0,6274	0,00	0		
			m-g	0,6274	0,00	0		
			m-g	0,0152	0,00	0		
			m-g	0,6274	0,00	0		
6	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 3 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1) Materiały Opaski kablowe OKi					0,00	0,00
		Razem	r-g	0,106578	0,00	0		
			szt	2,333333	0,00	0		

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		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		
7	KNR 5-10 0303/02 wyd.V 1994	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm					0,00	0,00
		3 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	6,495667	0,00	0		
		Materiały						
		Dławica czopowa	szt	0,666667	0,00	0		
		Kapturek ET	szt	1,333333	0,00	0		
		Rura ochronna DVK-110	m	0,333333	0,00	0		
		Rura ochronna SRS-110	m	0,666667	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,00	0		
		Razem				0		
8	KNNR 5 0717/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm ²					0,00	0,00
		6 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		
		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		
9	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 4x70mm ²					0,00	0,00
		6 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	1	0,00	0		
		Taśma COT+klamerki	szt	1,666667	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	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		

Kosztozys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		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		
10	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 35-150	szt	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		
11	KNR 5-10 0603/08 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Zarobienie na suchu 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		
12	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						
		7 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,514745	0,00	0		
		Razem				0		
13	KNR 2-31 0103/02 ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV						
		6,3 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		
14	KNNR 1 0504/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III						
		0,63 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,32	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						
		1 kpl.					0,00	0,00
		Robocizna						

Kosztyorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		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 bębnowa 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	KNR 5-14 0604/01 ELEKTROPROJEK T wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Przykrecaanie tabliczek opisowych						
		2 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	0,5	0,00	0		
		Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	0,5	0,00	0		
		Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	0,5	0,00	0		
		Tabliczka tłoczona z opisem kabla	szt	0,5	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Razem				0		
18	KNR 5-08 0608/07 ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2						
		40 m					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,103618	0,00	0		
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1	0,00	0		
		Uchwyt krzyżowy	szt	0,025	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0542	0,00	0		
		Razem				0		
19	KNR 5-10 0809/11 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Mechaniczne pograżanie uzimów 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 uzimów prętowych 5/8"	szt	0,095238	0,00	0		
		Grot do uzimów prętowych 5/8"	szt	0,095238	0,00	0		
		Pręt uzimu pomiędzy 1,5m 5/8"	szt	0,666667	0,00	0		
		Zacisk krzyżowy 5/8"	szt	0,095238	0,00	0		
		Złączka uzimu 5/8"	szt	0,571429	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		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		
20	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		
21	KNNR 5 1304/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)						
		1 szt.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,24	0,00	0		
		Razem				0		
22	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		
23	KNZ 1 01/07 2012	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2						
		29 m					0,00	0,00
		Materiały						
		Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x70SE	m	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Razem				0		
24	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna						
		1 szt					0,00	0,00
25	KNR 2-31 1402/02 ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach						
		14 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,104	0,00	0		
		Razem				0		
		Linia napowietrzna nN 0,4kV obwód 06						0,00
26	KNNR 5 1402/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12 m						
		1 stanow.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,43	0,00	0		
		Sprzęt						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,9	0,00	0		
		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,11	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,11	0,00	0		
		Razem				0		
27	KNNR 5 0903/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/12 (ustój UP-17)						
		1 słup					0,00	0,00
		Robocizna						

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna (ATH 1) Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Element ustoju ES-2 Obejma OU-1 Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m Płyta ustojowa U-130 Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-12/15 Materiały pomocnicze Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 Przyczepa dłuźycowa 10 t Samochód skrzyniowy 5-10 t Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	r-g m3 szt szt szt szt szt % m-g m-g m-g m-g	10,1 1 3 6 1 3 1 2,5 0,13 0,4 0,45 1,76	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
		Razem				0		
28	KNNR 5 0903/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem 4 szt. Robocizna Robocizna (ATH 1) Materiały Hak nakrętkowy Hak wieszakowy 20/250 Zacisk jednostronnie przebijający izolację Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t	r-g r-g szt szt szt % m-g	0,41 0,41 0,5 0,5 5,25 2,5 0,01	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
		Razem				0		
29	E 0510 3500/02 OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn - rozłącznik SZ-160.322 1 kpl. Robocizna Robocizna (ATH 1) Materiały Uchwyt dystansowy z odsadzeniem Wspornik do rozłącznika SZ Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g r-g szt szt % m-g	5,86 5,86 14 1 4 0,2	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
		Razem				0		
30	KNNR 9 1006/02 wyd.I 2000	Montaż wkładki bezpiecznikowej 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g % m-g	0,033333 0,033333 4 0,03	0,00 0,00 0,9824 0,00	0 0 0 0	0,00	0,00
		Razem				0		
31	KNNR 9 0904/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - przełożenie istn. przewodów na nowy słup 0,05 km/1 przew. Robocizna Robocizna (ATH 1) Materiały	r-g r-g	30,2 30,2	0,00 0,00	0 0	0,00	0,00

Kosztyorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x70 mm2	m	280	0,00	0		
		Uchwyt ociągowy na przewód ASXSN 4x70mm2	szt	20	0,00	0		
		Razem				0		
32	KNR 13-21 0201/01 Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV						
		2 odc.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	7,5	0,00	0		
		Razem				0		
33	KNR 5-14 0604/01 ELEKTROPROJEK T wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Przykręcanie tabliczek opisowych						
		2 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	0,5	0,00	0		
		Tabliczka informacyjna, tłoczona AL	szt	1	0,00	0		
		Taśma COT+klamerka	szt	1,5	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Razem				0		
34	KNNR 5 0902/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-1						
		1 szt.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,22	0,00	0		
		Materiały						
		Obejma O-3	szt	1	0,00	0		
		Poprzecznik krańcowy PK-1	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0955	0,00	0		
		Razem				0		
35	KNNR 5 0902/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2						
		5 szt.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,261	0,00	0		
		Materiały						
		Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2	szt	1	0,00	0		
		Przewód AL 50mm2	m	3,2	0,00	0		
		Taśma AL dł. 500 10 x 1	szt	1	0,00	0		
		Uchwyt śrubowo kabłąkowy AL 95	szt	1	0,00	0		
		Złączka do karbowania	szt	2,4	0,00	0		
		Złączka pętlicowa 25-70 mm2	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0128	0,00	0		
		Razem				0		
36	KNR 5-10u1 0200/04 1993-99	Montaż oprawy nad przewodami w istniejącej linii niskiego napięcia						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	3,78	0,00	0		

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Konstrukcje stalowe	kg	2	0,00	0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,18	0,00	0		
		Razem				0		
37	KNNR 9 0702/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego						
		3 przył.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	4,18	0,00	0		
		Materiały						
		Uchwyt SO 80	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	4		0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,27	0,00	0		
		Samochód wieżowy z balkonem	m-g	1,53	0,00	0		
		Razem				0		
		Demontaż						0,00
38	KNNR 9 0901/11 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - ŻN dł. 12 m						
		2 szt.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	21,6	0,00	0		
		Sprzęt						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,456	0,00	0		
		Przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,82	0,00	0		
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,88	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	3,34	0,00	0		
		Razem				0		
39	KNNR 9 0902/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja krańcowa						
		1 szt.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,976	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0955	0,00	0		
		Razem				0		
40	KNNR 9 0902/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator S-80/2						
		4 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,172	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0115	0,00	0		
		Samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,0322	0,00	0		
		Razem				0		
41	analiza indywidualna	Transport materiałów z demontażu						
		1,6 t					0,00	0,00
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	2,101	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,1	0,00	0		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,1	0,00	0		

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				0		
42	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów 1,6 t					0,00	0,00
		Razem						
		Podatek VAT 0%						0
		Ogółem kosztorys						

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

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	7	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	4	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 przewiertki dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce	m	8	0,00	0,00
6	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	3	0,00	0,00
7	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	3	0,00	0,00
8	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
9	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
10	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
11	KNR 5-10 0603/08	Zarobienie na suchu 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
12	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	7	0,00	0,00
13	KNR 2-31 0103/02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2	6,3	0,00	0,00
14	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3	0,63	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	KNR 5-14 0604/01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.	2	0,00	0,00
18	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	40	0,00	0,00
19	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	22,5	0,00	0,00
20	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
21	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
22	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
23	KNZ 1 01/07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2	m	29	0,00	0,00
24	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1	0,00	0,00
25	KNR 2-31 1402/02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	14	0,00	0,00
		Linia napowietrzna nN 0,4kV obwód 06				0,00
26	KNNR 5 1402/03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12 m	stanow.	1	0,00	0,00
27	KNNR 5 0903/02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/12 (ustój UP-17)	słup	1	0,00	0,00
28	KNNR 5 0903/04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	4	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	KNNR 9 1006/02	Montaż wkładki bezpiecznikowej	szt	3	0,00	0,00
31	KNNR 9 0904/01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - przełożenie istn. przewodów na nowy słup	km/1 przew.	0,05	0,00	0,00
32	KNR 13-21 0201/01	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.	2	0,00	0,00

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
33	KNR 5-14 0604/01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	2	0,00	0,00
34	KNNR 5 0902/02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-1	szt.	1	0,00	0,00
35	KNNR 5 0902/05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2	szt.	5	0,00	0,00
36	KNR 5-10u1 0200/04	Montaż oprawy nad przewodami w istniejącej linii niskiego napięcia	kpl	1	0,00	0,00
37	KNNR 9 0702/03	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	3	0,00	0,00
		Demontaż				0,00
38	KNNR 9 0901/11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - ŻN dł. 12 m	szt.	2	0,00	0,00
39	KNNR 9 0902/07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja krańcowa	szt.	1	0,00	0,00
40	KNNR 9 0902/04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator S-80/2	szt	4	0,00	0,00
41	analiza indywidualna	Transport materiałów z demontażu	t	1,6	0,00	0,00
42	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów	t	1,6	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				

Kosztyorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

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 zasypianiem 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				
		7 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				
		4 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 zasypianiem 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 przewierthy dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce				
		8 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
6	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				
		3 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
7	KNR 5-10 0303/02 wyd.V 1994	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm				
		3 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
8	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			
9	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			
10	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			

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11	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			
12	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 7 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
13	KNR 2-31 0103/02 ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 6,3 m2				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
14	KNNR 1 0504/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 0,63 m3				
		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	KNR 5-14 0604/01 ELEKTROPROJEK T wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Przykrecaanie tabliczek opisowych 2 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
18	KNR 5-08 0608/07 ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 40 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
19	KNR 5-10 0809/11 ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 22,5 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
20	KNNR 5 1302/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy				

Kosztyorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 odc.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
21	KNNR 5 1304/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)				
		1 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
22	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			
23	KNZ 1 01/07 2012	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2				
		29 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
24	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna				
		1 szt				
		Cena	0,00			
		Wartość	0,00			
25	KNR 2-31 1402/02 ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach				
		14 m2				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
		RAZEM Budowa linii kablowej nN 0,4kV				
		Razem element	0,00			
		Linia napowietrzna nN 0,4kV obwód 06			0,00	
26	KNNR 5 1402/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12 m				
		1 stanow.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
27	KNNR 5 0903/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/12 (ustój UP-17)				
		1 słup				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
28	KNNR 5 0903/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem				
		4 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	KNNR 9 1006/02 wyd.I 2000	Montaż wkładki bezpiecznikowej				
		3 szt				
		Razem k.b.	0,00			

Kosztyorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00			
31	KNNR 9 0904/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN - przełożenie istn. przewodów na nowy słup 0,05 km/1 przew.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
32	KNR 13-21 0201/01 Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV 2 odc.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
33	KNR 5-14 0604/01 ELEKTROPROJEK T wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	Przykręcanie tabliczek opisowych 2 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
34	KNNR 5 0902/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-I 1 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
35	KNNR 5 0902/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2 5 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
36	KNR 5-10u1 0200/04 1993-99	Montaż oprawy nad przewodami w istniejącej linii niskiego napięcia 1 kpl				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
37	KNNR 9 0702/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 3 przył.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
		RAZEM Linia napowietrzna nN 0,4kV obwód 06				
		Razem element	0,00			
		Demontaż			0,00	
38	KNNR 9 0901/11 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - ŻN dł. 12 m 2 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
39	KNNR 9 0902/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja krańcowa 1 szt.				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			

Kosztorys

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
40	KNNR 9 0902/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator S-80/2 4 szt				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
41	analiza indywidualna	Transport materiałów z demontażu 1,6 t				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
42	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów 1,6 t				
		Cena	0,00			
		Wartość	0,00			
		RAZEM Demontaż				
		Razem element	0,00			
		OGÓŁEM				
		Razem				
		Łącznie				
		Razem				
		Podatek VAT 0%			0	
		Ogółem kosztorys				

Ceny jednostkowe

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

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 zasypianiem w gruncie kat. III						
		1 m ³ 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	m ³	0,4	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 zasypianiem w gruncie kategorii III-IV						
		1 m ³ Robocizna Robotnicy	r-g	4,73	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
5	KNNR 5 0723/05	Mechaniczne przewiertory dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiążce						
		1 m Robocizna Robotnicy	r-g	1,0375	0,00	0		
		Materiały Dławica czopowa	szt	0,25	0,00		0	
		Rura ochronna SRS-110	m	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Sprzęt Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinyowy 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 0103/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x70mm ²						
		1 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1)	r-g	0,106578	0,00	0		
		Materiały Opaski kablowe OKi	szt	2,333333	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	
7	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm						

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Dławica czopowa Kapturek ET Rura ochronna DVK-110 Rura ochronna SRS-110 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Cena jednostkowa	r-g	6,495667	0,00	0		
			szt	0,666667	0,00		0	
			szt	1,333333	0,00		0	
			m	0,333333	0,00		0	
			m	0,666667	0,00		0	
			%	2			0	
			m-g	0,004	0,00			0
			m-g	0,0073	0,00			0
							0,00	
8	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) Materiały Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) Uchwyt do kabla z odsadzeniem U-I Zacisk jednostronnie przebijający izolację Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Samochód dostawczy 0.9 t Żuraw samochodowy 4 t Cena jednostkowa	r-g	0,47	0,00	0		
			szt	0,5	0,00		0	
			szt	0,166667	0,00		0	
			szt	0,666667	0,00		0	
			szt	0,666667	0,00		0	
			%	2,5			0	
			m-g	0,0045	0,00			0
			m-g	0,0045	0,00			0
			m-g	0,0067	0,00			0
			m-g	0,0045	0,00			0
							0,00	
9	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) Materiały Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm Taśma COT+klamerki Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110 Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 110 Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Samochód dostawczy 0.9 t Żuraw samochodowy 4 t Cena jednostkowa	r-g	0,64	0,00	0		
			szt	0,166667	0,00		0	
			szt	0,166667	0,00		0	
			m	1	0,00		0	
			szt	1,666667	0,00		0	
			szt	0,166667	0,00		0	
			szt	1	0,00		0	
			%	2,5			0	
			m-g	0,0045	0,00			0
			m-g	0,0045	0,00			0
			m-g	0,0067	0,00			0
			m-g	0,0045	0,00			0
							0,00	
10	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) Materiały Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Samochód dostawczy 0.9 t Samochód skrzyniowy do 5 t Żuraw samochodowy 4 t Cena jednostkowa	r-g	0,106578	0,00	0		
			szt	1	0,00		0	
			%	2			0	
			m-g	0,0044	0,00			0
			m-g	0,0044	0,00			0
			m-g	0,0067	0,00			0
			m-g	0,0082	0,00			0
			m-g	0,0044	0,00			0
							0,00	
11	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.						

Ceny jednostkowe

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1) Cena jednostkowa	r-g	2,93185	0,00	0		
							0,00	
12	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) Cena jednostkowa	r-g	0,514745	0,00	0		
							0,00	
13	KNR 2-31 0103/02	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi, grunt kat. III-IV						
		1 m2 Robocizna Robocizna (ATH 1) Sprzęt Ubijak wibracyjny spalinyowy (stopka) 80 kg Cena jednostkowa	r-g	0,1866	0,00	0		
			m-g	0,1866	0,00			0
							0,00	
14	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III						
		1 m3 Robocizna Robocizna (ATH 1) Cena jednostkowa	r-g	0,32	0,00	0		
							0,00	
15	KNR-W 2-25 0622/03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F						
		1 kpl. Robocizna Robocizna (ATH 1) Materiały Keramzyt 25kg Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F Wkładka bębnekowa do zamka Master-Key Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 25A Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t Cena jednostkowa	r-g	6,31	0,00	0		
			opak	1	0,00		0	
			kpl	1	0,00		0	
			szt	2	0,00		0	
			szt	3	0,00		0	
			%	4			0	
			m-g	0,79	0,00			0
							0,00	
16	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy						
		1 szt Robocizna Robocizna (ATH 1) Materiały Ogranicznik mocy ETIMAT 3p/25A Cena jednostkowa	r-g	0,26	0,00	0		
			szt	1	0,00		0	
							0,00	
17	KNR 5-14 0604/01	Przykrecaenie tabliczek opisowych						
		1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1) Materiały Konstrukcja do mocowania tabliczki opisowej Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm Tabliczka grawerowana 120x50mm Tabliczka tłoczona z opisem kabla Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g	0,1337	0,00	0		
			szt	0,5	0,00		0	
			szt	0,5	0,00		0	
			szt	0,5	0,00		0	
			szt	0,5	0,00		0	
			%	2,5			0	
							0,00	
18	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2						
		1 m Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1) Materiały	r-g	0,103618	0,00	0		

Ceny jednostkowe

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1	0,00		0	
		Uchwyt krzyżowy	szt	0,025	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	
19	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie 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	
20	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	
21	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	
22	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	
23	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	
24	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna						
		1 szt						
		Cena jednostkowa					0,00	
25	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	
		Linia napowietrzna nN 0,4kV obwód 06						
26	KNNR 5 1402/03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12 m						
		1 stanow.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,43	0,00	0		
		Sprzęt						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,9	0,00			0
		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,11	0,00			0

Ceny jednostkowe

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,11	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
27	KNNR 5 0903/02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/12 (ustój UP-17)						
		1 słup						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	10,1	0,00	0		
		Materiały						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1	0,00		0	
		Element ustoju ES-2	szt	3	0,00		0	
		Obejma OU-1	szt	6	0,00		0	
		Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	1	0,00		0	
		Płyta ustojowa U-130	szt	3	0,00		0	
		Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-12/15	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Sprzęt						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,13	0,00			0
		Przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,4	0,00			0
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,45	0,00			0
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,76	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
28	KNNR 5 0903/04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,41	0,00	0		
		Materiały						
		Hak nakrętkowy	szt	0,5	0,00		0	
		Hak wieszakowy 20/250	szt	0,5	0,00		0	
		Zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt	5,25	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,01	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						
		Uchwyt dystansowy z odsadzeniem	szt	14	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	KNNR 9 1006/02	Montaż wkładki bezpiecznikowej						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,033333	0,00	0		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	4			0,9824	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
31	KNNR 9 0904/01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - przełożenie istn. przewodów na nowy słup						
		1 km/1 przew.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	30,2	0,00	0		
		Materiały						
		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x70 mm2	m	280	0,00		0	
		Uchwyt ociążowy na przewód ASXSN 4x70mm2	szt	20	0,00		0	
		Cena jednostkowa					0,00	

Ceny jednostkowe

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
32	KNR 13-21 0201/01	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV						
		1 odc. Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	7,5	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
33	KNR 5-14 0604/01	Przykręcanie tabliczek opisowych						
		1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna (ATH 1) Materiały Konstrukcja do mocowania tabliczki opisowej Tabliczka informacyjna, tłoczona AL Taśma COT+klamerka Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	 0,1337 0,5 1 1,5 2,5	 0,00 0,00 0,00 0,00	0	0 0 0 0	
		Cena jednostkowa					0,00	
34	KNNR 5 0902/02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-1						
		1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 1) Materiały Obejma O-3 Poprzecznik krańcowy PK-1 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t	r-g szt szt % m-g	 1,22 1 1 2,5 0,0955	 0,00 0,00 0,00 0,00	0	0 0 0 0	0
		Cena jednostkowa					0,00	
35	KNNR 5 0902/05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2						
		1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 1) Materiały Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2 Przewód AL 50mm2 Taśma AL dł. 500 10 x 1 Uchwyt śrubowo kabłąkowy AL 95 Złączka do karbowania Złączka petlicowa 25-70 mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t	r-g szt m szt szt szt szt % m-g	 0,261 1 3,2 1 1 1 2,4 1 2,5 0,0128	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0	0 0 0 0 0 0 0	0
		Cena jednostkowa					0,00	
36	KNR 5-10u1 0200/04	Montaż oprawy nad przewodami w istniejącej linii niskiego napięcia						
		1 kpl Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Materiały Konstrukcje stalowe Sprzęt Środek transportowy	r-g kg m-g	 3,78 2 0,18	 0,00 0,00 0,00	0	0	0
		Cena jednostkowa					0,00	
37	KNNR 9 0702/03	Przełożenie istn. przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego						
		1 przył. Robocizna Robocizna (ATH 1) Materiały Uchwyt SO 80 Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g szt %	 4,18 1 4	 0,00 0,00	0	0 0	

Ceny jednostkowe

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,27	0,00			0
		Samochód wieżowy z balkonem	m-g	1,53	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
		Demontaż						
38	KNNR 9 0901/11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - ŻN dł. 12 m						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	21,6	0,00	0		
		Sprzęt						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,456	0,00			0
		Przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,82	0,00			0
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,88	0,00			0
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	3,34	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
39	KNNR 9 0902/07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja krańcowa						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,976	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0955	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
40	KNNR 9 0902/04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator S-80/2						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,172	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0115	0,00			0
		Samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,0322	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
41	analiza indywidualna	Transport materiałów z demontażu						
		1 t						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	2,101	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,1	0,00			0
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,1	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
42	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów						
		1 t						
		Cena jednostkowa					0,00	

Tabela elementów

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Opis	Wartość
	Budowa linii kablowej nN 0,4kV	0,00
	Linia napowietrzna nN 0,4kV obwód 06	0,00
	Demontaż	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	Ogółem kosztorys	

Tabela elementów

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Budowa linii kablowej nN 0,4kV							0,00
	Linia napowietrzna nN 0,4kV obwód 06							0,00
	Demontaż							0,00
	Razem							0,00
	Podatek VAT 0%							0,00
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	19,487	0,00	0,00
2	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	3,78	0,00	0,00
3	Robocizna (ATH 1)	r-g	167,933	0,00	0,00
4	Robotnicy	r-g	59,484	0,00	0,00
		Razem	250,684		0,00

Zestawienie materiałów

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	40	0,00	0,00
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1	0,00	0,00
3	Dławica czopowa	szt	4	0,00	0,00
4	Element ustoju ES-2	szt	3	0,00	0,00
5	Głowica do uziomów prętowych 5/8"	szt	2,143	0,00	0,00
6	Grot do uziomów prętowych 5/8"	szt	2,143	0,00	0,00
7	Hak nakrętkowy	szt	2	0,00	0,00
8	Hak wieszakowy 20/250	szt	2	0,00	0,00
9	Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2	szt	5	0,00	0,00
10	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x70SE	m	29	0,00	0,00
11	Kapturek ET	szt	4	0,00	0,00
12	Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	1	0,00	0,00
13	Keramzyt 25kg	opak	1	0,00	0,00
14	Konstrukcja do mocowania tabliczki opisowej	szt	2	0,00	0,00
15	Konstrukcje stalowe	kg	2	0,00	0,00
16	Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3	0,00	0,00
17	Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1	0,00	0,00
18	Obejma O-3	szt	1	0,00	0,00
19	Obejma OU-1	szt	6	0,00	0,00
20	Ogranicznik mocy ETIMAT 3p/25A	szt	1	0,00	0,00
21	Opaski kablowe OKi	szt	7	0,00	0,00
22	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt	2	0,00	0,00
23	Piasek naturalny kopany	m3	0,8	0,00	0,00
24	Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	1	0,00	0,00
25	Płyta ustojowa U-130	szt	3	0,00	0,00
26	Poprzecznik krańcowy PK-1	szt	1	0,00	0,00
27	Pręt uziomu pomiedziowany 1,5m 5/8"	szt	15	0,00	0,00
28	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x70 mm2	m	14	0,00	0,00
29	Przewód AL 50mm2	m	16	0,00	0,00
30	Rura ochronna DVK-110	m	1	0,00	0,00
31	Rura ochronna SRS-110	m	10	0,00	0,00
32	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm	m	6	0,00	0,00
33	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1	0,00	0,00
34	Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	1	0,00	0,00
35	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	1	0,00	0,00
36	Tabliczka informacyjna, tłoczona AL	szt	2	0,00	0,00
37	Tabliczka tłoczona z opisem kabla	szt	1	0,00	0,00
38	Taśma AL dł. 500 10 x 1	szt	5	0,00	0,00
39	Taśma COT+klamerka	szt	3	0,00	0,00
40	Taśma COT+klamerki	szt	10	0,00	0,00
41	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	3	0,00	0,00
42	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt	1	0,00	0,00
43	Uchwyt krzyżowy	szt	1	0,00	0,00
44	Uchwyt do kabla z odsadzeniem U-1	szt	4	0,00	0,00
45	Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 110	szt	6	0,00	0,00
46	Uchwyt dystansowy z odsadzeniem	szt	14	0,00	0,00
47	Uchwyt ociągowy na przewód ASXSN 4x70mm2	szt	1	0,00	0,00
48	Uchwyt SO 80	szt	3	0,00	0,00
49	Uchwyt śrubowo kablukowy AL 95	szt	5	0,00	0,00
50	Wkładka bębenkowa do zamka Master-Key	szt	2	0,00	0,00
51	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 25A	szt	3	0,00	0,00
52	Wspornik do rozłącznika SZ	szt	1	0,00	0,00
53	Zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt	25	0,00	0,00
54	Zacisk krzyżowy 5/8"	szt	2,143	0,00	0,00
55	Złączka do karbowania	szt	12	0,00	0,00
56	Złączka pętlicowa 25-70 mm2	szt	5	0,00	0,00
57	Złączka uziomu 5/8"	szt	12,857	0,00	0,00
58	Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-12/15	szt	1	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w miejscowości Nowe Miasto Lubawskie gmina Nowe Miasto Lubawskie działki: 107, 103, 199, 265.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,071	0,00	0,00
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	5,019	0,00	0,00
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,942	0,00	0,00
4	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	5,019	0,00	0,00
5	Przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2,04	0,00	0,00
6	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,071	0,00	0,00
7	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,11	0,00	0,00
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,012	0,00	0,00
9	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,347	0,00	0,00
10	Samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,064	0,00	0,00
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,022	0,00	0,00
12	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,97	0,00	0,00
13	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,295	0,00	0,00
14	Samochód wieżowy z balkonem	m-g	4,719	0,00	0,00
15	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,168	0,00	0,00
16	Środek transportowy	m-g	0,392	0,00	0,00
17	Ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	1,176	0,00	0,00
18	Wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	4,725	0,00	0,00
19	Zespół prądowórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	5,019	0,00	0,00
20	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,071	0,00	0,00
21	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	10,2	0,00	0,00
	Razem		53,452		0,00