

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Oświetlenie drogowe							
2	Przebudowa linii kablowej SN 15kV							
3	Przebudowa linii kablowych n.n.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Gołdap, ul. Gumbińska i Graniczna - Droga dojazdowa dla ruchu towarowego do Drogowego Przejścia Granicznego w Gołdapi - Oświetlenie drogowe i przebudowy kolizji energetycznych							
1	45231400-9		Oświetlenie drogowe				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	ST1E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	377,700		
2 d.1	KNNR 5 0702-02	ST1E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	302,140		
3 d.1	KNNR 1 0504-02	ST1E	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	75,560		
4 d.1	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-02	ST1E	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	57,540		
5 d.1	KNNR 5 0705-01	ST1E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 50	m	206,500		
6 d.1	KNNR 5 0706-01	ST1E	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1889,000		
7 d.1	KNNR 5 0723-02	ST1E	Przewierci mechaniczne dla rury SRS-G o śr.do 110 mm pod obiektami	m	9,000		
8 d.1	KNNR 5 0707-02	ST1E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35mm ²	m	1013,500		
9 d.1	KNNR 5 0713-02	ST1E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm ²	m	344,500		
10 d.1	KNNR 5-10 0603-07	ST1E	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x35mm ²	szt.	86,000		
11 d.1	KNNR 5 1001-03	ST1E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup stalowy typu S-100SRw/4 na fundamencie żelb.F150/200 wyposażone tabliczkę bezpiecznikową TB-1	szt.	17,000		
12 d.1	KNNR 5 1001-03	ST1E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup stalowy typu S-80SRw/4 na fundamencie żelb.F150/200 wyposażone tabliczkę bezpiecznikową TB-1	szt.	6,000		
13 d.1	KNNR 5 1001-03	ST1E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup stalowy typu S-100SRwP/4 na fundamencie żelb.F150/200 wyposażone tabliczkę bezpiecznikową TB-1	szt.	5,000		
14 d.1	KNNR 5 1001-03	ST1E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup stalowy typu S-80SRwP/4 na fundamencie żelb.F150/200 wyposażone tabliczkę bezpiecznikową TB-1	szt.	9,000		
15 d.1	KNNR 5 1001-03	ST1E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup stalowy typu S-80SRwP/4 GA/2na fundamencie żelb.F150/200 wyposażone tabliczkę bezpiecznikową TB-2	szt.	5,000		
16 d.1	KNNR 5 1002-01	ST1E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1r/0,5m do słupa S-100SRw/4	szt.	1,000		
17 d.1	KNNR 5 1002-01	ST1E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1r/1,0m do słupa S-100SRw/4	szt.	14,000		
18 d.1	KNNR 5 1002-01	ST1E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1r/2,0m do słupa S-100SRw/4	szt.	3,000		
19 d.1	KNNR 5 1002-01	ST1E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1r/1,5m do słupa S-80SRw/4	szt.	3,000		
20 d.1	KNNR 5 1002-01	ST1E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1r/2,0m do słupa S-80SRw/4	szt.	3,000		
21 d.1	KNNR 5 1002-02	ST1E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - głowica GA/2 do słupa S-80SRwP/4	szt.	5,000		
22 d.1	KNNR 5 1003-03	ST1E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5mm ² , l=(11*14+8,5*10+10*7+8*9+9,5*3+10,5*1+12*3)/47=9,702m	kpl.przew.	47,000		
23 d.1	KNNR 5 1004-02	ST1E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu OUSb-70 NAV-T 70W SUPER	szt.	14,000		
24 d.1	KNNR 5 1004-02	ST1E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu OUSb-100 NAV-T 100W SUPER	szt.	29,000		
25 d.1	KNNR 5 1004-02	ST1E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu OUSb-150 NAV-T 150W SUPER	szt.	4,000		
26 d.1	KNNR 5 0907-06	ST1E	Układanie uziołów w rowach kablowych - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	54,000		
27 d.1	KNNR 5 0606-05	ST1E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	12,000		
28 d.1	KNNR 5 0606-06	ST1E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następane 1.5 m długości do 6m	szt.	12,000		
29 d.1	KNNR 5 1301-01	ST1E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	47,000		

Lp.	Podstawa wyce-ny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
30 d.1	KNNR 5 1302-03	ST1E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	43,000		
31 d.1	KNNR 5 1304-01	ST1E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,000		
32 d.1	KNNR 5 1304-05	ST1E	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.	47,000		
33 d.1	KNR 13-21 0611-01	ST1E	Badanie urządzeń sterowania sekwencyjnego - kompleksowe próby funkcjonalne sterowania sekwenc.obiektem	kpl.	2,000		
34 d.1	KNNR 5 0407-01	ST1E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wymiana wyłącznika S301B 10A na wyłącznik S301B 16A R, S x 1,5	szt.	1,000		
Razem dział: Oświetlenie drogowe							
2	45231400-9		Przebudowa linii kablowej SN 15kV				
35 d.2	KNNR 5 0701-02	ST3E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	27,000		
36 d.2	KNNR 5 0702-02	ST3E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	21,680		
37 d.2	KNNR 1 0504-02	ST3E	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	5,320		
38 d.2	KNNR 5 0706-01	ST3E	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	66,500		
39 d.2	KNNR 5 0723-03	ST3E	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - osłony rurowe SRS-G 160	m	12,500		
40 d.2	KNNR 5 0705-01	ST3E	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - typu DVK160	m	8,500		
41 d.2	KNNR 5 0707-04	ST3E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel 3xXRUHAKXS 120/50mm ²	m	201,000		
42 d.2	KNNR 5 0707-04	ST3E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel z demontażu 3xXRUHAKXS 120/50mm ²	m	6,000		
43 d.2	KNNR 5 0713-03	ST3E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel 3xXRUHAKXS 120/50mm ²	m	63,000		
44 d.2	KNR 5-10 0512-06	ST3E	Montaż w rowach muł przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych - mufa kablowa TSMR-120	szt.	6,000		
45 d.2	KNNR 5 1302-01	ST3E	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1,000		
Razem dział: Przebudowa linii kablowej SN 15kV							
3	45231400-9		Przebudowa linii kablowych n.n.				
46 d.3	KNNR 9 0801-08	ST3E	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY 4x70mm ²	m	9,000		
47 d.3	KNNR 5 0701-02	ST3E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	22,720		
48 d.3	KNNR 5 0702-02	ST3E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	17,840		
49 d.3	KNNR 1 0504-02	ST3E	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	5,040		
50 d.3	KNNR 5 0706-01	ST3E	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	63,000		
51 d.3	KNNR 5 0705-01	ST3E	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - typu DVK110	m	8,500		
52 d.3	KNNR 5 0723-02	ST3E	Przezierniki mechaniczne dla rury SRS-G o śr.do 110 mm pod obiektami	m	12,500		
53 d.3	KNNR-W 9 0814-01	ST3E	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. do 110 mm - osłona rurowa dwudzielna A110PS	m	1,500		
54 d.3	KNNR 5 0707-03	ST3E	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x70mm ² z demontażu	m	9,000		
55 d.3	KNNR 5 0707-03	ST3E	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120mm ²	m	63,000		
56 d.3	KNNR 5 0707-03	ST3E	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel z demontażu	m	2,000		
57 d.3	KNNR 5 0713-03	ST3E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x120mm ²	m	21,000		
58 d.3	KNNR 9 0806-03	ST3E	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120 mm ² o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufy typu JLP-CX4 120	szt	2,000		
59 d.3	KNNR 5 1302-03	ST3E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem dział: Przebudowa linii kablowych n.n.							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 617,564		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	51,070		
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	30,600		
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	52,566		
4.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,020		
5.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1,800		
6.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	543,690		
7.	Piasek naturalny kopany	m ³	123,774		
8.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm	m ³	6,174		
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2,520		
10.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	24,000		
11.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,071		
12.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0,143		
13.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	1,000		
14.	konstrukcje mocujące	kg	58,000		
15.	Oprawa typu OUSb-70	szt	14,000		
16.	Oprawa typu OUSb-100	szt	29,000		
17.	Oprawa typu OUSb-150	szt	4,000		
18.	Wysięgnik rur.1-ram./1,5m do sł.S-80SRw/4	szt	3,000		
19.	Wysięgnik rur.1-ram./2,0m do sł.S-80SRw/4	szt	3,000		
20.	Wysięgnik rur.1-ram./0,5m do sł.S-100SRw/4	szt	1,000		
21.	Wysięgnik rur.1-ram./1,0m do sł.S-100SRw/4	szt	14,000		
22.	Wysięgnik rur.1-ram./2m do sł.S-100SRw/4	szt	3,000		
23.	Głowica GA/2 do sł.S-80SRwP/4	szt	5,000		
24.	lampa NAV-T 70W SUPER	szt	14,000		
25.	lampa NAV-T 100W SUPER	szt	29,000		
26.	lampa NAV-T 150W SUPER	szt	4,000		
27.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	214,760		
28.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	8,840		
29.	Ostona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	8,840		
30.	Ostona rurowa dzielona sztywna A110PS fi 110mm	m	1,560		
31.	Ostona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm	m	22,360		
32.	Ostona rurowa sztywna SRS-G fi 160mm	m	13,000		
33.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	72,000		
34.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	36,000		
35.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	12,000		
36.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB-35/1 jednoobw.25A	szt	37,000		
37.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB-35/2 jednoobw.25A	szt	5,000		
38.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	344,000		
39.	Zestaw montażowy JLP-CX4 120 (mufa)	kpl.	2,000		
40.	Mufy TMSR-120 mm2	kpl.	6,000		
41.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	265,730		
42.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	86,000		
43.	Złączka kablowa typu 2ZA 120mm2	szt	8,000		
44.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	523,114		
45.	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	1 412,320		
46.	Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV	m	87,360		
47.	Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x120/50;12/20kV	m	274,560		
48.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-80SRw/4	szt	6,000		
49.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-80SRwP/4	szt	14,000		
50.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-100SRw/4	szt	17,000		
51.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-100SRwP/4	szt	5,000		
52.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	42,000		
53.	Fundament żelb. F150/200 do słupów ulicznych	szt	42,000		
54.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	3,360		
2.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	11,393		
3.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	18,756		
4.	Urząd.przeciskowe (1)	m-g	18,756		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	10,920		
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	68,963		
7.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	7,759		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,800		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	44,540		
10.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	20,890		
11.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	16,800		
12.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	19,224		
13.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	70,350		
14.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	7,759		
15.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	10,920		
16.	Zespół prądotwór.3-faz.45kVA	m-g	18,756		
				RAZEM	

Słownie: