

Przedmiar robót

Budowa i przebudowa dróg wraz z zagospodarowaniem terenu na obszarze Gminy Dębowiec

Budowa: **Przebudowa i budowa dróg**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża Elektryczna**

Lokalizacja: **Gmina Dębowiec**

Data opracowania:

2024-04-24

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	Budowa i przebudowa dróg wraz z zagospodarowaniem terenu na obszarze Gminy Dębowiec				
1	Rozdział	Branża Elektryczna				
1.1	Element	Oświetlenie				
1.1.1	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	128,0000		
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m Krotność=2	m	128,0000		
1.1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·110·mm	m	4,0000		
1.1.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	m	4,0000		
1.1.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	m	124,0000		
1.1.6	KNRW 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm2	m	128,0000		
1.1.7	KNR 201/705/2 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	m	128,0000		
1.1.8	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy	szt	5,0000		
1.1.9	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt	5,0000		
1.1.10	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	kpl	5,0000		
1.1.11	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	5,0000		
1.1.12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5,0000		
1.1.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0000		
1.1.14	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,0000		
1.1.15	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytych	m	7,0000		
1.1.16	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytych	m	3,0000		
1.1.17	Kalkulacja własna	Dostawa kabla YAKXS 4x35mm2	M	157,0000		
1.2	Element	Zabezpieczenie kabla eS i NN				
1.2.1	KNR 201/701/7 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0·m	m	25,0000		
1.2.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·160·mm	m	21,0000		
1.2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·110·mm	m	42,0000		
1.2.4	KNR 201/705/5 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.8·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0·m	m	25,0000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2	Rozdział	Branża Teletechniczna - PRZEBUDOWA				
2.1	Element	Linia napowietrzna				
2.1.1	KNR 5032/503/5	Zdemontowanie słupów pojedynczych w terenie płaskim, 7-m, grunt kategorii I-II	szt	1,0000		
2.1.2	TPSA 40/506/1	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej kabel o średnicy zewnętrznej do 15 mm - miedziany	m	90,0000		
2.1.3	TPSA 40/506/1	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej kabel o średnicy zewnętrznej do 15 mm - światłowod	m	90,0000		
2.1.4	TPSA 39/802/3	Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi	m	52,0000		
2.1.5	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	25,0000		
2.1.6	TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod	złącze	2,0000		
2.1.7	TPSA 39/901/5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,0000		
2.1.8	TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,0000		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,870	
2.	Monterzy	r-g	95,028	
3.	Robotnicy	r-g	71,518	
4.	Robotnicy grupa I	r-g	33,773	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			202,189	

Zestawienie robocizny

1 Branża Elektryczna

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	71,518		
2.	Robotnicy grupa I	r-g	29,983		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			101,501		

2 Branża Teletechniczna - PRZEBUDOWA

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,870		
2.	Monterzy	r-g	95,028		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	3,790		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			100,688		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	135,000	
2.	Folia kalandrowana niebieska	m	130,000	
3.	Fundament do słupa	kpl	5,000	
4.	Kabel światłowodowy 12 J	m	82,000	
5.	Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	157,000	
6.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	5,000	
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20,000	
8.	Oślonka spoiny światłowodu	szt	24,000	
9.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	10,000	
10.	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	24,000	
11.	Przewody kabelkowe	m	50,000	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
12.	Rura BE 50	m	3,000	
13.	Rura DVK 110mm	m	4,000	
14.	Rura PS 110mm	m	42,000	
15.	Rura PS 160mm	m	21,000	
16.	Słup oświetleniowy h- 7	szt	5,000	
17.	Tabliczka WO	szt	5,000	
18.	Uchwyt kabla na słup	kpl	7,000	
19.	Uchwyt kotwiący kabla światłowodowego okrągłego	kpl	4,000	
20.	Uchwyt PA-06	szt	1,000	
21.	Uchwyt rury na słup	kpl	3,000	
22.	Uchwyty odstępowe	szt	3,000	
23.	Wysięgnik rurowy	szt	5,000	
24.	Zacisk uziemiający	kpl	1,000	
25.	Złącze izolowane bezpiecznikowe IZK 4-01	szt	5,000	
26.	Złącze izolowane zerowe ZK 4-02	szt	10,000	
27.	Złącze izolowane zerowe ZK 4-03	szt	5,000	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie materiałów

1 Branża Elektryczna

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	135,000		
2.	Folia kalandrowana niebieska	m	130,000		
3.	Fundament do słupa	kpl	5,000		
4.	Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	157,000		
5.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	5,000		
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20,000		
7.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	10,000		
8.	Przewody kabelkowe	m	50,000		
9.	Rura BE 50	m	3,000		
10.	Rura DVK 110mm	m	4,000		
11.	Rura PS 110mm	m	42,000		
12.	Rura PS 160mm	m	21,000		
13.	Słup oświetleniowy h- 7	szt	5,000		
14.	Tabliczka WO	szt	5,000		
15.	Uchwyt kabla na słup	kpl	7,000		
16.	Uchwyt rury na słup	kpl	3,000		
17.	Uchwyty odstępowe	szt	3,000		
18.	Wysięgnik rurowy	szt	5,000		
19.	Złącze izolowane bezpiecznikowe IZK 4-01	szt	5,000		
20.	Złącze izolowane zerowe ZK 4-02	szt	10,000		
21.	Złącze izolowane zerowe ZK 4-03	szt	5,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

2 Branża Teletechniczna - PRZEBUDOWA

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kabel światłowodowy 12 J	m	82,000		
2.	Osłonka spoiny światłowodu	szt	24,000		
3.	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	24,000		
4.	Uchwyt kotwiący kabla światłowodowego okrągłego	kpl	4,000		
5.	Uchwyt PA-06	szt	1,000		
6.	Zacisk uziemiający	kpl	1,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,576	
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	12,931	

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	3,150	
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,140	
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,241	
6.	Reflektometr	m-g	10,940	
7.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	15,588	
8.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	2,048	
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,440	
10.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4,883	
11.	Spawarka	m-g	9,792	
12.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	6,100	
13.	Środek transportowy (1)	m-g	3,780	
14.	Wciągarka mechaniczna	m-g	0,702	
15.	Zespół prądowłrczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	4,840	
16.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	3,660	
17.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	3,660	
18.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,876	
19.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	0,140	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			87,487	

Zestawienie sprzętu

1 Branża Elektryczna

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,576		
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	12,931		
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	3,150		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,620		
5.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	2,048		
6.	Spawarka	m-g	9,792		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	3,780		
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,876		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			33,773		

2 Branża Teletechniczna - PRZEBUDOWA

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,140		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,621		
3.	Reflektometr	m-g	10,940		
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	15,588		
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,440		
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4,883		
7.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	6,100		
8.	Wciągarka mechaniczna	m-g	0,702		
9.	Zespół prądowłrczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	4,840		
10.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	3,660		
11.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	3,660		
12.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	0,140		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			53,714		

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Odbiory Gestorów Sieci		Kwota	
2.	Obsługa Geodezyjna		Kwota	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
1	Branża Elektryczna				
1.1	Oświetlenie				
1.2	Zabezpieczenie kabla eS i NN				
	Branża Elektryczna				
	Razem Branża Elektryczna netto				
2	Branża Teletechniczna - PRZEBUDOWA				
2.1	Linia napowietrzna				
	Branża Teletechniczna - PRZEBUDOWA				
	Razem Branża Teletechniczna - PRZEBUDOWA netto				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Budowa i przebudowa dróg wraz z zagospodarowaniem terenu na obszarze Gminy Dębowiec netto				