

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę chodnika na ul. Zakole od ul. Chelmskiej do ul. Miodowej w Chełmie Śląskim**
Nazwy i kody CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**
Adres obiektu budowlanego: **Chełm Śląski, ul. Zakole**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Chełm Śląski
ul.Konarskiego 2, 41-403 Chełm Śląski**
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-12-04**
Nazwa obiektu lub robót: **Sieć elektroenergetyczna**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przebudowa linii napowietrznej nN - zakres TD
2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przebudowa linii napowietrznej nN - zakres TNT
3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych KOSZTY DODATKOWE

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę chodnika na ul. Zakole od ul. Chełmskiej do ul. Miodowej w Chełmie Śląskim			
1	Element	Przebudowa linii napowietrznej nN - zakres TD			
1.1	KNNR 9/903/5	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu sieć nN			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2 \cdot (4 \cdot \{\text{przewody}\} \cdot 0.04)$		0,320000	
		RAZEM:		0,320000	
			km	0,320	
1.2	KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1 \cdot (4 \cdot \{\text{przewody}\} \cdot 0.032)$		0,128000	
		RAZEM:		0,128000	
			km/1 przew.	0,128	
1.3	KNNR 9/901/8	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami			
1.4	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV przekopy kontrolne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(0.4 \cdot 0.8 \cdot 0.8) \cdot 2$		0,512000	
		RAZEM:		0,512000	
			m ³	0,512	
1.5	KNNR 5/702/3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV, przekopy kontrolne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(0.4 \cdot 0.8 \cdot 0.8) \cdot 2$		0,512000	
		RAZEM:		0,512000	
			m ³	0,512	
1.6	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m			
		Żerdź E10,5/12	słup	2,000	
1.7		Ustoje zabudowanych słupów	kpl	1,000	
1.8	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze sieć nN			
			szt.	8,000	
1.9	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn, montaż zdemontowanych przewodów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2 \cdot (4 \cdot \{\text{przewody}\} \cdot 0.04)$		0,320000	
		RAZEM:		0,320000	
			km/1 przew.	0,320	
1.10	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	6,000	
1.11	KNNR 5/603/6	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	20,000	
1.12	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	20,000	
1.13	KNNR 5/606/4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2,000	
1.14	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	2,000	
1.15	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	13,760	
1.16	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	43,000	2,00
1.17	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	43,000	
1.18	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	43,000	
1.19	KNNR 5/717/8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	6,000	
1.20	KNNR 5/717/4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	14,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.21	KNNR 5/702/3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43*0.4*0.6		10,320000	
		RAZEM:	m3	10,320	
1.22	KNNR 5/726/11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	
1.23	KNNR 510/904/1	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000	
1.24	KNNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43*0.4*0.2*1.3{piaskowanie}+2*0.35{po zabudowie słupów}		5,172000	
		RAZEM:	m3	5,172	
1.25	KNNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43*0.4*0.2*1.3{piaskowanie}+2*0.35{po zabudowie słupów}		5,172000	
		RAZEM:	m3	5,172	9,00
1.26		Utylizacja gruntu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43*0.4*0.2*1.3{piaskowanie}+2*0.35{po zabudowie słupów}		5,172000	
		RAZEM:	m3	5,172	
1.27	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	
1.28	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000	
1.29	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000	
1.30	KNNR 513/801/1	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetonowych na odległość do 20.0 km, transport zdemontowanego słupa, ustojów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	1,500	
1.31		Utylizacja zdemontowanego słupa	t	1,500	
2	Element	Przebudowa linii napowietrznej nN - zakres TNT			
2.1	KNNR 9/903/5	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu sieć oświetlenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(2{przewody}*0.04)		0,160000	
		RAZEM:	km	0,160	
2.2	KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*(2{przewody}*0.032)		0,064000	
		RAZEM:	km/1 przew.	0,064	
2.3	KNNRW 9/902/5	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik BNu	szt.	2,000	
2.4	KNNR 510/904/1	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia, odłączenie oprawy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	0,60
2.5	KNNR 9/1002/6	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	2,000	
2.6	KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2,000	
2.7	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze sieć nN	szt.	4,000	
2.8	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn, montaż zdemontowanych przewodów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(2{przewody}*0.04)		0,160000	
		RAZEM:	km/1 przew.	0,160	
2.9	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV, poszerzenie wykopu dla kabla nN	m3	6,880	
2.10	KNNR 5/706/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m	m	43,000	2,00
2.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	43,000	
2.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	43,000	
2.13	KNNR 5/717/6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	6,000	
2.14	KNNR 5/717/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	14,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.15	KNNR 5/702/3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43*0.2*0.6		5,160000	
		RAZEM:		5,160000	
			m3	5,160	
2.16	KNNR 5/726/10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	
2.17	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	2,000	
2.18	KNNR 510/904/1	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
2.19	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	2,000	
2.20	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	2,000	
2.21	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa z demontażu	szt.	2,000	
2.22	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	2,000	
2.23	KNNR 510/904/1	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia, podłączenie przewodu zerowego do oprawy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
2.24	KNNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43*0.2*0.2*1.3{piaskowanie}		2,236000	
		RAZEM:		2,236000	
			m3	2,236	
2.25	KNNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43*0.2*0.2*1.3{piaskowanie}		2,236000	
		RAZEM:		2,236000	
			m3	2,236	9,00
2.26		Utylizacja gruntu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43*0.2*0.2*1.3{piaskowanie}		2,236000	
		RAZEM:		2,236000	
			m3	2,236	
2.27	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy, przełożony kabel nN	odc.	1,000	
2.28	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, sprawdzenie oprawy oświetlenia po ponownej zabudowie	pomiar	2,000	
3	Element	KOSZTY DODATKOWE			
3.1		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	
3.2		Wyłączenia i dopuszczenia	kpl	1,000	
3.3		Nadzory branżowe	kpl	1,000	
3.4		Projekt organizacji ruchu	kpl	1,000	
3.5		Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000	