
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej SN-15kV wraz z linią światłowodową (ul. Grunwaldzka 5)
ADRES INWESTYCJI : obręb 0007, Żywiec, jedn. Ewid. 241701_1 Żywiec
INWESTOR : Miejski Zakład Energetyki Ciepłej "Ekoterm" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Folwark 14, 34-300 Żywiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Krajcarz (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Iwo Naściszewski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2025

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa linii kablowej SN-15kV wraz z linią światłowodową (ul. Grunwaldzka 5)					
1		Wykopy			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01	170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
2	KNNR 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1	0719-05	170*0,6	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	287*0,8*0,6	m ³	137,760	
				RAZEM	137,760
4	KNNR 5	Nasypanie 10 cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	287	m	287,000	
	analogia			RAZEM	287,000
5	KNNR 5	Nasypanie 10 cm warstwy piasku na ułożone kable na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	287	m	287,000	
	analogia			RAZEM	287,000
6		Oznaczenie trasy kabla czerwoną folią oznacznikową	m		
d.1	kalkulacja indywidualna	287	m	287,000	
				RAZEM	287,000
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	287*0,6*0,6	m ³	103,320	
				RAZEM	103,320
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1	0113-05	170*0,6	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
9		Odtworzenie nawierzchni bitumicznych	m ²		
d.1	kalkulacja indywidualna	170*0,6	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
2		Przewierty			
2.1		Przewiert 1			
10	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV -	m ³		
d.2.1	0724-02	Komora nadawcza 1,5*1,5*1,5	m ³	3,375	
				RAZEM	3,375
11	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV -	m ³		
d.2.1	0724-02	Komora odbiorcza 1,5*1,5*1,5	m ³	3,375	
				RAZEM	3,375
12	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami -	m		
d.2.1	0723-03	Rura gładkościenna przepustowa typu SRS-G 200/18,2 750N	m	153,000	
	analogia	R*1,3 153		RAZEM	153,000
13	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce -	m		
d.2.1	0723-05	Rura gładkościenna przepustowa typu SRS-G 110/10 750N	m	153,000	
		153		RAZEM	153,000
14		Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej -	otw.		
d.2.1	kalkulacja indywidualna	Wkład uszczelniający 177-198mm do rur wkładkościennych średnica 200	otw.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
15		Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej -	otw.		
d.2.1	kalkulacja indywidualna	Wkład uszczelniający 98-102mm do rur gładkościennych średnica 110	otw.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
3		Linia kablowa SN 15kV			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW w gotowym wykopie - Rura ochronna karbowana typu DVK 160, 750N 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
17	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - Kabel elektroenergetyczny SN 24kV typu XRUHAKXS 3x1x 240/70mm2 Krotność = 3 485	m m	 485,000	
				RAZEM	485,000
18	KNNR 9 d.3 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa przelotowa pojedyncza do kabli 1-żyłowych o izolacji do 24 kV typu CHMSV 24kV 95-240, na jedną fazę Krotność = 3 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.3 0728-02	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV - Głowica wewnętrzna konektorowa typu CTS 630A 24kV 90-240mm2, na jedną fazę Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.3 0728-02	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV - Głowica wewnętrzna typu CHE-I 24kV 70-240mm2, na jedną fazę Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.3 kalkulacja indywidualna	Oznaczenie trasy kabla oraz usytuowanie muf przez wkopanie na trasie oznaczników - Znaczniki elektromagnetyczne pasywne typ OM-07 134,00 kHz 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
22	d.3 kalkulacja indywidualna	Oznaczniki kabla zawierające symbol linii, napięcie linii, relację linii, znak użytkownika i właściciela kabla, rok ułożenia kabla. R*0,955 43	szt. szt.	 43,000	
				RAZEM	43,000
23	KNNR 5 d.3 1302-01	Badanie linii kablowej SN 3*3	odc. odc.	 9,000	
				RAZEM	9,000
4		Linia światłowodowa			
24	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW w gotowym wykopie - Rura ochronna OPTO 40, 750N 455	m m	 455,000	
				RAZEM	455,000
25	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel światłowodowy zewnętrzny jednomodowy SM 48J 9/125 PE 470	m m	 470,000	
				RAZEM	470,000
26	d.4 analiza indywidualna	Oznaczniki kabla zawierające symbol linii, napięcie linii, relację linii, znak użytkownika i właściciela kabla, rok ułożenia kabla. R*0,955 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
27	d.4 kalkulacja indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych - Studnia kablowa o średnicy nominalnej 600mm z polietylenu z włazem żeliwnym D400 szczelnym, ryglowanym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	d.4 kalkulacja indywidualna	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa skręcana, 1 spajany światłowód - Mufa spawów światłowodowych 48 spawów, hermetyczna 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	d.4 kalkulacja indywidualna	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4	kalkulacja indywidualna	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
31 d.4	KNR AT-35 0104-01	Zakańczanie kabli światłowodowych - spawanie pigtaila SC z włóknem kabla 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
32 d.4	kalkulacja indywidualna	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
33 d.4	kalkulacja indywidualna	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód) 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	kalkulacja indywidualna	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (1 zmierzony światłowód) 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000