

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV
ADRES INWESTYCJI: M. Pustki, Gmina Czersk, powiat chojnicki, województwo pomorskie
NAZWA INWESTORA: Burmistrz Czerska
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna inż. Sylwester Lewandowski

DATA OPRACOWANIA: 2023-01-31

POZIOM CEN: IV Kwartał 2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
PODATEK VAT: () zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-01-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa drogi GOTELP-PUSTKI - usunięcie kolizji elektroenergetycznej nn 0,4kV						
1			Część Gminy Czersk			
1.1			Budowa			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			20 * 0,4 * 0,8	m3	6,400	
					RAZEM	6,400
2 d.1.1	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			(355 - 20) * 0,4 * 0,8	m3	107,200	
					RAZEM	107,200
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			31 + 2	m	33,000	
					RAZEM	33,000
4 d.1.1	KNNR-W 9 0814-01		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
5 d.1.1	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			191 - 33	m	158,000	
					RAZEM	158,000
6 d.1.1	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
7 d.1.1	KNNR 5 0707-02 analogia		Przełożenie kabli o masie do 1.0 kg/m ręcznie	m		
			188	m	188,000	
					RAZEM	188,000
8 d.1.1	KNNR-W 5-10 0301-02		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			355 * 2	m	710,000	
					RAZEM	710,000
9 d.1.1	KNNR 5-10 0508-05		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
10 d.1.1	KNNR 5 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			51 + 39 + 44 + 44 + 13	m	191,000	
					RAZEM	191,000
11 d.1.1	KNNR 9 1001-08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1.1	KNNR 5 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			355 * 0,4 * 0,8	m3	113,600	
					RAZEM	113,600
14 d.1.1	KNNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			355 * 0,4 * 0,8	m3	113,600	
					RAZEM	113,600
15 d.1.1	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
16 d.1.1	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			9 * 4	szt.ż ył	36,000	
					RAZEM	36,000
17 d.1.1	KNNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1.1	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
19 d.1.1	KNNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.1.1	KNP 16 0644 -01		Przeprowadzenie obsługi geodezyjnej	elem .		
			1	elem .	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Demontaż			
21 d.1.2	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			(170) * 0,5 * 0,3	m3	25,500	
					RAZEM	25,500
22 d.1.2	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			(170) * 0,5 * 0,5	m3	42,500	
					RAZEM	42,500
23 d.1.2	KNNR-W 9 0801-13		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
24 d.1.2	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			170 * 0,8 * 0,5	m3	68,000	
					RAZEM	68,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Część Enea Operator			
2.1			Budowa			
25 d.2.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			20 * 0,4 * 0,8	m3	6,400	
					RAZEM	6,400
26 d.2.1	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			(322 - 20) * 0,4 * 0,8	m3	96,640	
					RAZEM	96,640
27 d.2.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
			4 + 2 + 55 + 30	m	91,000	
					RAZEM	91,000
28 d.2.1	KNNR-W 9 0814-01		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 160 mm	m		
			7 + 12	m	19,000	
					RAZEM	19,000
29 d.2.1	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
30 d.2.1	KNNR 5 0707-04 analogia		przełożenie kabli o masie do 3.0 kg/m ręcznie	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	63,000
31 d.2.1	KNNR 5 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			143 + 154	m	297,000	
					RAZEM	297,000
32 d.2.1	KNNR 5 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			4 + 2 + 55 + 30	m	91,000	
					RAZEM	91,000
33 d.2.1	KNNR-W 5-10 0301-02		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			2 * (322)	m	644,000	
					RAZEM	644,000
34 d.2.1	KNNR 5-10 0508-06		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNNR 5-10 0508-07		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2.1	KNNR 9 0101-07 analogia		Demontaż złączy kablowych	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
37 d.2.1	KNNR 5 0401-02 analogia		Posadowienie demontowanych rozdzielnic w nowej lokalizacji	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
38 d.2.1	KNNR 5 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			5 * 4	m	20,000	
					RAZEM	20,000
39 d.2.1	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			4 * 15	m	60,000	
					RAZEM	60,000
40 d.2.1	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			(322) * 0,4 * 0,8	m3	103,040	
					RAZEM	103,040
41 d.2.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			(322) * 0,4 * 0,8	m3	103,040	
					RAZEM	103,040
42 d.2.1	KNNR 5 0726-12		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.2.1	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.2.1	KNNR 5 1203-06 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 150 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10 * 4	szt.ż ył	40,000	
					RAZEM	40,000
45 d.2.1	KNNR 5 1203-07 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			4 * 4	szt.ż ył	16,000	
					RAZEM	16,000
46 d.2.1	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
47 d.2.1	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
48 d.2.1	KNR 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
49 d.2.1	KNP 16 0644 -01		Przeprowadzenie obsługi geodezyjnej	elem .		
			1	elem .	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2			Demontaż			
50 d.2.2	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			(250 + 35) * 0,5 * 0,3	m3	42,750	
					RAZEM	42,750
51 d.2.2	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			(250 + 35) * 0,5 * 0,5	m3	71,250	
					RAZEM	71,250
52 d.2.2	KNNR-W 9 0801-20		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			130 + 120	m	250,000	
					RAZEM	250,000
53 d.2.2	KNNR-W 9 0801-13		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
54 d.2.2	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			34,250 + 78,750	m3	113,000	
					RAZEM	113,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robotnicy	r-g	1 550,2308		
RAZEM						

Słownie:

Budowa drogi GOTELP-PUSTKI - usunięcie kolizji elektroenergetycznej nn 0,4kV
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa 0,15m3 (1)	m-g	0,4200		
2	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	8,2540		
3	Żuraw samojezdny kołowy udźwig do 5t (1)	m-g	7,2510		
4	Środek transportowy	m-g	19,3161		
5	Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	0,7110		
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,4500		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodów do 4,5t	m-g	2,4000		
8	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	9,8940		
9	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	5,5390		
10	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	74,2086		
11	Żuraw samojezdny kołowy udźwig do 5t	m-g	5,6960		
12	Ciągnik kołowy 18kW [25KM]	m-g	4,8280		
13	Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	8,0616		
14	wibromłot	m-g	12,3000		
RAZEM					

Słownie:

Budowa drogi GOTELP-PUSTKI - usunięcie kolizji elektroenergetycznej nn 0,4kV

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Waluta dostawcy
1	wazelina techniczna	kg	15,6840			zł
2	benzyna do ekstrakcji	dm3	2,0000			zł
3	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	191,0000			zł
4	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.0,5mm szer 30 cm gat. I/II	m	677,0000			zł
5	piasek	m3	54,1600			zł
6	Mufa kablowa termokurczliwa ZRM-4	kpl.	1,0000			zł
7	Mufa kablowa termokurczliwa ZRM-2	kpl.	1,0000			zł
8	Mufa kablowa termokurczliwa ZRM-1	kpl.	6,0000			zł
9	Kabel elektroenergetyczny NAY2Y-J 4x150mm	m	154,0000			zł
10	Kabel elektroenergetyczny NAY2Y-J 4x70mm	m	6,0000			zł
11	Kabel elektroenergetyczny NAY2Y-J 4x35mm	m	191,0000			zł
12	Palczatka termokurczliwa AK4 - 35-150	szt	10,0000			zł
13	Palczatka termokurczliwa AK4 - 25-95	szt	9,0000			zł
14	Przeprowadzenie obsługi geodezyjnej	m	1,0000			zł
15	materiały pomocnicze	zł				
16	Rura SRS110	m	55,0000			zł
17	Rura SRS160	m	10,0000			zł
18	Rura DVK110	m	4,0000			zł
19	Rura DVK160	m	2,0000			zł
20	Uszczelnienie do rur QSR110	szt	30,0000			zł
21	Uszczelnienie do rur QSR160	szt	10,0000			zł
22	Kabel elektroenergetyczny NAY2Y-J 4x240mm	m	143,0000			zł
23	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	20,0000			zł
24	pręty stalowe miedziowane 1,5m 5/8"	m	40,0000			zł
25	złączka do prętów stalowych miedziowanych 5/8"		36,0000			zł
26	złącza kontrolne	szt.	5,0000			zł
27	Palczatka termokurczliwa AK4 - 95-300	szt	4,0000			zł
28	Przeprowadzenie obsługi geodezyjnej	m	1,0000			zł
29	opaski kablowe typu Oki	szt.	153,6400			zł
30	Rura osłonowa SRS75	m	31,0000			zł
31	Rura A PS110	m	56,0000			zł
32	Rura osłonowa DVK75	m	2,0000			zł
33	Uszczelnienie do rur QSR75	szt	10,0000			zł
RAZEM						

Słownie: