

KOSZTORYS INWESTORSKI- ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej n/n
ADRES INWESTYCJI : Dosin
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
ADRES INWESTORA : ul.Marsa 95
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : czwartek, 27 sierpień 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Electrocontrol S.C.
Maciej Maraszek
ul. Elektronowa 2, Osiedle 3
03-219 Warszawa
Data opracowania: 4.8.2024
czwartek, 27 sierpień 2024 147450119

INWESTOR :

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa

Inżynier Nadzoru

Data zatwierdzenia

Maciej Maraszek
03.08.2024/CHO/06

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 202 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	20.2000				
2*		-- S -- koparka podsiębierna do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³	m-g	20.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia precyzyjnego wraz z jego zasypianiem Krotność = 8 obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.73*8=37.84r-g/m ³	r-g	75.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-19 0418-01	Wykonanie przecisku metodą uderową Krotność = 15 obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.94*15=14.1r-g/m	r-g	126.9000				
2*		-- M -- rury PCV 1.015*15=15.225m/m	m	137.0250				
3*		materiały pomocnicze 0.3%(od M)	%	0.3000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.883*15=13.245m-g/m	m-g	119.2050				
5*		pneumatyczny młot uderowy 0.883*15=13.245m-g/m	m-g	119.2050				
6*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m ³ /min 0.883*15=13.245m-g/m	m-g	119.2050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² Krotność = 16 obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955*16=1.65788r-g/m	r-g	6.6315				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.456*16=23.296kg/m	kg	93.1840				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542*16=0.8672m-g/m	m-g	3.4688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 420 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \times 0.955 \times 2 = 0.025212 \text{ r-g/m}$	r-g	10.5890				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \times 2 = 0.112 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	47.0400				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \times 2 = 0.016 \text{ m-g/m}$	m-g	6.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.75r-g/szt.	r-g	7.7500				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1kv 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		opaski kablowe OKi 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.82m-g/szt.	m-g	0.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	44.9400				
2*		-- M -- kable YAKXs 4x240mm' 1.04m/m	m	436.8000				
3*		wazelina techniczna' 0.013kg/m	kg	5.4600				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	42.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	176.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	6.2580				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 0713-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 218 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127*1.07=0.13589r-g/m	r-g	29.6240				
2*		-- M -- kable YAKXs 4x120mm' 1.04m/m	m	226.7200				
3*		wazelina techniczna' 0.04kg/m	kg	8.7200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	17.4400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.4606				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.9592				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.9592				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.9592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK3a 400 A Krotność = 14 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72*14=80.08r-g/kpl.	r-g	80.0800				
2*		-- M -- złącze typu ZK3a+2xSL/400A 1*14=14kpl./kpl.	kpl.	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK3a 400 A obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- złącze typu ZK3a/1xSL 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK4a 400 A obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- złącze typu ZK4a/3xSL 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 420 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0164m-g/m	m-g	6.8880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi obmiar = 220 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	46.2000				
2*		-- S -- ubijk spaliny 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	39.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR-W 9 1312-02	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11r-g/kpl.	r-g	11.0000				
2*		-- S -- środek transportowy 9.42m-g/kpl.	m-g	9.4200				
3*		żuraw samochodowy' 1.55m-g/kpl.	m-g	1.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR-W 9 1312-04	Montaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.42r-g/kpl.	r-g	4.4200				
2*		-- M -- Transformator 250kVA 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 6.12m-g/kpl.	m-g	6.1200				
4*		żuraw samochodowy' 0.97m-g/kpl.	m-g	0.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 22 obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76*22=38.72r-g/pomiar	r-g	38.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 16 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24*16=19.84r-g/szt.	r-g	19.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.6 km	km					
1*		-- R -- robocizna 210*0.955=200.55r-g/km	r-g	120.3300				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 13.25m-g/km	m-g	7.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: