

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa elektroenergetycznej napowietrznej linii niskiego napięcia - usunięcie kolizji z drogą
gminną w m. Aleksandrówka
ADRES INWESTYCJI : Aleksandrówka ul. Strumykowa dz. nr 107/1, 75/3, 117, 75/1, 347, 244/2
INWESTOR : GMINA KOZIENICE
ADRES INWESTORA : UL. PARKOWA 5 26-900 KOZIENICE
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Maksym
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2023

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty ogólne [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
podatek VAT [PV]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2023

Data zatwierdzenia

mgr inż. Daniel Maksym
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
MIZ/0585/POOE/12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż infrastruktury sieciowej PGE Dystrybucja S.A.			
1	KNNR-W 9 d.1 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetonowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR-W 9 d.1 1304-03	Odkopanie i demontaż słupów żelbetonowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie E 12 dł. 12 m 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR-W 4- d.1 03 1154-03	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju AsXsn 4 x 70 mm+25 0.057	km przew. km przew.	0.0570	
				RAZEM	0.0570
4	KNNR-W 9 d.1 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4 x 70 mm ² układanych w rurach osłonowych- sł nr 2 3	m m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
5	KNNR-W 9 d.1 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4 x 120 mm ² układanych w rurach osłonowych- sł nr 3 3	m m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
6	KNNR-W 9 d.1 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4 x 120 mm ² układanych bezpośrednio na słupie- sł nr 3 7	m m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
7	KNNR-W 9 d.1 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4 x 70 mm ² układanych bezpośrednio na słupie- sł nr 2 7	m m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
2		Montaż nowej infrastruktury sieciowej PGE Dystrybucja S.A.			
8	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m E 12/15 2	słup słup	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4 x 70mm ² 0.061	km.prz ew. km.prz ew.	0.0610	
				RAZEM	0.0610
10	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV trasa 3 m 0.81	m ³ m ³	0.8100	
				RAZEM	0.8100
11	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3	m m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
12	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.81	m ³ m ³	0.8100	
				RAZEM	0.8100
13	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli YAKXs 4 x 70 mm ² bezpośrednio na słupach betonowych 7	m m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
14	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YAKXs 4 x 70 mm ² w rurach na słupie 3	m m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
15	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli YAKXs 4 x 70 mm ² w rowach kablowych ręcznie 3+5	m m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
16	KNNR-W 5- d.2 10 0408-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żył Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
17	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	3.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.0000
18	KNNR 5 d.2 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II- 40	m m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
19	KNNR 5 d.2 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II - 40	m m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
21	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3		Ponowny montaż infrastruktury sieciowej PGE Dystrybucja S.A.			
24	KNNR 5 d.3 0717-02	Układanie kabli YAKXs 4 x 120 mm ² bezpośrednio na słupach betonowych sł nr 3 7	m m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
25	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli YAKXs 4 x 120 mm ² w rurach na słupie 3	m m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
4		Demontaż infrastruktury oświetleniowej			
26	KNNR 9 d.4 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
27	KNNR-W 9 d.4 1005-03	Demontaż opraw sodowych 150 W na wysięgniku 3	kpl. kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
28	KNNR-W 9 d.4 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
29	KNNR-W 4- d.4 03 1155-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia AsXsn 2 x 25 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu 0.031	km przew. km przew.	0.0310	
				RAZEM	0.0310
5		Ponowny montaż infrastruktury oświetleniowej			
30	KNNR 5 d.5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2 x 25mm ² - relacja słup 2 - słup 7/9 0.031	km.prz ew. km.prz ew.	0.0310	
				RAZEM	0.0310
31	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (WRN 1 x1, 5x15deg) 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
32	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
33	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
34	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
35	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6		Montaż nowej infrastruktury oświetleniowej			
36	KNNR 5 d.6 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E 10,5/4,3	słup		
		1	słup	1.0000	
				RAZEM	1.0000
37	KNNR 5 d.6 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2 x 25mm ² 0.061	km.prz ew. km.prz ew.	0.0610	
				RAZEM	0.0610
38	KNNR 5 d.6 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
39	KNNR 5 d.6 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
40	KNNR 5 d.6 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II-	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
41	KNNR 5 d.6 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
42	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
7		Przebudowa linii teletechnicznej			
43	KNR-W 4- d.7 03 1153-01	Demontaż przewodów światłowodowych z przeznaczeniem do ponownego montażu	km przew. km przew.	0.6100	
		0.61			
				RAZEM	0.6100
44	KNNR 5 d.7 0905-01	Montaż przewodów światłowodowych	km.prz ew. km.prz ew.	0.6100	
		0.61			
				RAZEM	0.6100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	262.3802		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	AsXsn 2 x25mm2	m	65.0000		65.0000							
2.	AsXsn 4 x70 mm2	m	65.0000		65.0000							
3.	Bednarka ocynkowana	m	83.2000		83.2000							
4.	beton B 7.5	m ³	2.1000		2.1000							
5.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	3.3600		3.3600				ICB_ SRED NIE			
6.	obejma na słup okrągły-do linii świat- łowodowej	szt	2.0000		2.0000							
7.	obejma na słup okrągły-komplet	szt	6.0000		6.0000							
8.	Ogranicznik przepięć typ GXO 0,66/ 5 kA	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
9.	opaski kablowe OKi	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
10.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.2800		1.2800				ICB_ SRED NIE			
11.	piasek	m ³	0.1680		0.1680				ICB_ SRED NIE			
12.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
13.	plyta ustojowa	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
14.	Pręty stalowe	m	83.2000		83.2000							
15.	Przewód aluminiowy wielodrutowy	m	27.0000		27.0000				ICB_ SRED NIE			
16.	Przewód izolowany typ AsXSsn 1x70 mm2	m	0.6000		0.6000				ICB_ SRED NIE			
17.	Przewód miedziany LY 2,5mm2	m	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
18.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	kpl	3.0000		3.0000							
19.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.1200		0.1200				ICB_ SRED NIE			
20.	uchwyt końcowy do linii światłowo- dowej	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
21.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
22.	uchwyt końcowy typ SO'	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
23.	Uchwyt śrubowo-kabląkowy	szt.	4.0800		4.0800				ICB_ SRED NIE			
24.	uchwyt wysięgnika na słup okrągły	szt	6.0000		6.0000							
25.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	14.0000		14.0000				ICB_ SRED NIE			
26.	wazelina techniczna	kg	0.3280		0.3280				ICB_ SRED NIE			
27.	YAKXs 4 x 70 mm2	m	18.7200		18.7200				ICB_ SRED NIE			
28.	zacisk podwójnie przebijający izola- cje	szt	12.0000		12.0000				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
29.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termikurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1kv	kpl.	1.0000		1.0000							
30.	żerdź EPV 10.5/4,3	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
31.	żerdź EPV 12/15	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.3947		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2700		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21.0185		
4.	przyczepa dłuźycowa	m-g	2.9100		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4492		
6.	samochód samowładowczy	m-g	0.0240		
7.	środek transportowy	m-g	13.3597		
8.	środek transportowy	m-g	10.8627		
9.	Wibromłot	m-g	13.6000		
10.	żuraw samochodowy	m-g	1.1826		
11.	żuraw samochodowy	m-g	6.2500		
12.	żuraw samochodowy'	m-g	4.7320		
				RAZEM	

Słownie: