PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Przyłączenie do sieci SN ogólnodostępnej stacji ładowania w m. Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców
ADRES INWESTYCJI	:	Nowy Dwór 1E dz. nr 268/1 gm. Syców; Umowa nr KJ04929/24 z dn. 10.09.2024r. (ZN/5960/404MZI/2024/2402196/1); Nr identyfikacyjny zadania: OBI/43/2402196
INWESTOR	:	ENERGA-OPERATOR S.A. z/s w Gdańsku Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA	:	Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻA	:	Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Bartłomiej Pauś (inżynieryjna)
DATA OPRACOWANIA	:	09.08.2026

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość kosztorysu nie zawiera wartości materiałów inwestorskich.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.08.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**45231400-9**	**Budowa przyłącza kablowego średniego napięcia typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC 12/20kV**			
1 d.1	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m^2		
		427*0.8	m^2	341.600	
				RAZEM	341.600
2 d.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)	m^3		
		0.6*1.3*427	m^3	333.060	
				RAZEM	333.060
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		427	m	427.000	
				RAZEM	427.000
4 d.1	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 6	m^3		
		(2.5*0.8*1.7)*2	m^3	6.800	
				RAZEM	6.800
5 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		79+90+16	m	185.000	
				RAZEM	185.000
7 d.1	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		7+3+3	m	13.000	
				RAZEM	13.000
7' d.1	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 232mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		34+94+45+91+2	m	266.000	
				RAZEM	266.000
8 d.1	KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		579	m	579.000	
				RAZEM	579.000
9 d.1	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		1395	m	1395.000	
				RAZEM	1395.000
10 d.1	KNNR 5 0702-04 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m^3		
		427*0.6*1.3	m^3	333.060	
				RAZEM	333.060
11 d.1	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m^3		
		427*1.3*0.6	m^3	333.060	
				RAZEM	333.060
12 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6*3*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
13 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		3*5*2	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
14 d.1	KNNR 5 0728-02	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1	KNNR 5 1408-01 analogia	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1	KNNR 6 0204-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2		
		427*0.8	m2	341.600	
				RAZEM	341.600
18 d.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	**45231400-9**	**Budowa stanowiska słupowe średniego napięcia SN-15kV nr 1 (1szt.)**			
19 d.2	KNNR 5 1402-04	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15.0 m	stanow.		
		1	stanow.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNNR 5 1415-02 analogia	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
		2	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNNR 5 1406-08 analogia	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 15.0 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 5 1409-02 analogia	Montaż układów odłącznikowych RUN III 24/4 W-S-H (100A) z napędem ręcznym typu NR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 5 1409-02 analogia	Montaż układów odłącznikowych [ponowny montaż istniejącego rozłącznika sterowanego radiowo]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary napięcia rażeniowego (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	**45231400-9**	**Zabudowa rozłączniko-uziemnika średniego napięcia SN na istniejącym stanowisku słupowym**			
30 d.3	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transfor-matorowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.3	KNNR 5 1409-02 analogia	Montaż układów odłącznikowych RUN III 24/4 W-S-H (100A) z napędem ręcznym typu NR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNNR-W 9 1309-01 analogia	Demontaż układów odłącznikowych typu OUN na słupie stojącym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.3	KNNR 5 1409-04	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiający	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.3	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4		**Prace towarzyszące nieujęte w katalogach robót**			
40 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4	kalk. własna	Koszty przejęcia gwarancji od Wykonawcy drogi znajdującej się na gwarancji (zgodnie z decyzją wydaną przez PZD w Słupcy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Budowa przyłącza kablowego średniego napięcia typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC 12/20kV

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa stanowiska słupowe średniego napięcia SN-15kV nr 1 (1szt.)

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zabudowa rozłącznika-uziemnika średniego napięcia SN na istniejącym stanowisku słupowym

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Prace towarzyszące nieujęte w katalogach robót

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
3	koszty zakupu	Kz	wszystkie			własne	
narzuty kosztorysu							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	1866.82		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30mm x 4mm	m	66.60		66.60			
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1.70		1.70			
3.	Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]	szt	22.00		22.00			
4.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	1.00		1.00			
5.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm'	szt	3.50		3.50			
6.	Głowica napowietrzna nasuwana typu CHE-F 24kV 25-150/CSK 50-150/(25/50) prod. Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o.	szt	6.00		6.00			
7.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm'	szt	2.00		2.00			
8.	Izolator liniowy wn stoj.pniowy LWP 8/24	szt	3.00		3.00			
9.	izolator wsporczy typu HASDI 190/750 PAS wraz z konstrukcją obejściową	szt.	4.00		4.00			
10.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y 1x70/25 /XRUHAKXS 12/20kV /	m	2040.00	2040.00	0.00			
11.	Kłodka MarterKey	szt	3.00	3.00	0.00			
12.	konstrukcja pod głowice kablowe SN typu np. KG-7/1	szt.	1.00		1.00			
13.	konstrukcja pod ogranicznik przepięć np. typu KI-1/S	szt.	2.00		2.00			
14.	Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	2.00		2.00			
15.	krawędziaki iglaste	m3	0.06		0.06			
16.	M16x400	szt	12.00		12.00			
17.	Napęd na żerdź E-10,5, -12 i -13,5	szt	3.00		3.00			
18.	objemka mocująca	szt.	12.12		12.12			
19.	Ogranicznik przepięć ASM 24 N 24kV	szt.	6.00		6.00			
20.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	175.50		175.50			
21.	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	266.00		266.00			
22.	Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 160mm	m	185.00		185.00			
23.	Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm	m	13.00		13.00			
24.	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 160mm	m	8.00		8.00			
25.	osłony przewodów	szt.	0.60		0.60			
26.	Palczatka na kabel SN	szt	1.00		1.00			
27.	pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1.00		1.00			
28.	Pasta uszczel. do połącz.gwint. (500g)	kg	1.00		1.00			
29.	Piasek naturalny kopany'	m3	64.90		64.90			
30.	Płyta drogowa bet.kwadr.typ K-30x30x15cm	szt	0.30		0.30			
31.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m'	szt	1.00		1.00			
32.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	9.38		9.38			
33.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	16.00		16.00			
34.	Przewód EKOPAS CCST 50mm2	m	36.00		36.00			
35.	Przewód EKOPAS CCST 70mm2	m	66.00		66.00			
36.	Rozłączniko-uziemnik poziomy średniego napięcia typu RUN III 24/4 W-S-H (100A) z napędem ręcznym typu NR	szt	3.00		3.00			
37.	Stanowisko słupowe kompletne typu Kgo-10,5/6 (fund.: U2 (2 x płyta U-130; 2 x obejma); t=2,4m)	szt.	1.00		1.00			
38.	Śruba M10 x 30 + nakrętki M10 + podkładki zw. fi 10 + podkładka spr. fi 10	kpl.	6.00		6.00			
39.	tabliczka informacyjna TIN	szt	4.00		4.00			
40.	tabliczka numeracyjna TID	szt	1.00		1.00			
41.	tabliczka ostrzegawcza TO	szt	3.00		3.00			
42.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kabli SN-15kV	m	243.18		243.18			
43.	tłuczeń kamienny sortowany'	t	122.29		122.29			
44.	Uchwyt kabl. do słupu UKW-2 /25-46/ L-200	szt	30.00		30.00			
45.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N'	szt	4.10		4.10			
46.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	8.00		8.00			
47.	wazelina techniczna	kg	83.92		83.92			
48.	Woda z rurociągów'	m3	5.12		5.12			
49.	Wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3	szt.	6.00		6.00			
50.	Wsporniki stalowe	kg	15.15		15.15			
51.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	6.12		6.12			
52.	złącza kontrolne	szt.	0.60		0.60			
53.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	4.00		4.00			
54.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y 1x70/ 25 /XRUHAKXS 12/20kV /	m	2040.00		
2.	Kłodka MarterKey	szt	3.00		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	24.10		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	123.75		
3.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	77.50		
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 27 m (2)	m-g	31.12		
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	123.75		
6.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.31		
7.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0.29		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	8.88		
9.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	1.14		
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	9.22		
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	16.94		
12.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	21.48		
13.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	8.48		
14.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0.50		
15.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	70.14		
16.	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	21.71		
17.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	6.15		
18.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	123.75		
19.	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	31.56		
				RAZEM	

Słownie: