

Kosztorys nakładczy

Budowa

Inwestor

Budowa sieci elektroenergetycznej nN-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną budynków –13–10mieszkalnych –
jednorodzinnych(P/25/008710, B/24/078296, P/25/009521, P/25/007670) –13–10Nr umowy- zlecenia:
ZN/1680/9595MZI/2025/2500429 –13–10Nr OBI: OBI/95/2500429
Lokalizacja: Obórki gm. Osiek –13–10Jednostka ewidencyjna: 040208_2 Osiek –13–10Obręb: 0007 Obórki –13–10Nr
działek: 70/1, 70/2, 70/5, 70/6, 70/7, 70/8,70/9, 70/10, 7/13, 7/69, 37/1, 222

ENERGA – OPERATOR S. A.
UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130–13–1080-557 GDAŃSK–13–10

Stawka robocizny

Koszty zakupu

Koszty pośrednie

Zysk

0,00 PLN/r-g

0%

0%

0%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	0-	Obsługa geodezyjna		1,000
2	0-	Koszt zajęcia pasa drogowego - jezdnia	m2/dobę	201,000
3	0-	Wykonanie dokumentacji powykonawczej		1,000
4	KNR 2-01 0702/0204 2-01 0702-0204 0	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie	m	331,000
5	KNR 2-01 0702/0804 2-01 0702-0804 0	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie - miejsca montażu złącza kablowego	m	5,000
6	KNNR 5 0706/015 0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	336,000
7	KNNR 5 0707/055 0707-050	Dostarczenie kabli - YAKXS 4x120mm2	m	388,000
8	KNNR 5 0707/055 0707-050	Dostarczenie kabli - YAKXS 1x120mm2	m	40,000
9	KNNR 5 0707/055 0707-050	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	278,000
10	KNNR 5 0713/035 0713-030	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	68,000
11	KNR 5-10 0603/08 5-10 0603-080	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000
12	KNNR 5 1203/065 1203-060	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40,000
13	KNR 5-10 0603/10 5-10 0603-100	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
14	KNNR 5 1203/075 1203-070	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,000
15	KNNR 5 0705/015 0705-010	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	3,000
16	KNNR 5 0705/015 0705-010	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	ZN-97/TP S.A.-039 0102/02 S.A.-039 0102-020	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przewierłem mechaniczno-hydraulicznym, z wpychaniem rur stalowych o śr. 133 mm - grunt kat. III-IV	m	10,000
18	ZN-97/TP S.A.-039 0102/05 S.A.-039 0102-050	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przewierłem mechaniczno-hydraulicznym, z wpychaniem rur stalowych o śr. 133 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad 10	m	5,000
19	E-0510 1600/04 E-0510 1600-040	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławicą czopową	szt	16,000
20	KNR 5-08 0608/07 5-08 0608-070	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm	m	15,000
21	KNNR 5 0907/055 0907-050	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	kpl.	25,000
22	KNR 5-02 0312/06 5-02 0312-060	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m	331,000
23	KNNR 5 0706/015 0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie keramzytem	m	10,000
24	KNR 2-01 0705/0304 2-01 0705-0304 0	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie	m	331,000
25	KNR 2-01 0705/0804 2-01 0705-0804 0	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie	m	5,000
26	KNR 2-31 0103/02 2-31 0103-020	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi	m2	134,400
27	KNR 2-31 1402/02 2-31 1402-020	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	336,000
28	0-	Badanie zagęszczenia gruntu wraz z uzyskaniem protokołu		1,000
29	KNNR 5 0401/045 0401-040	Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F wyposażone w komplet zamków lub klódek „Master Key”	kpl.	1,000
30	KNNR 5 0401/045 0401-040	Złącza kablowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F wyposażone w komplet zamków lub klódek „Master Key”		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
31	KNNR 5 0401/045 0401-040	Złącza kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F wyposażone w komplet zamków lub klódek „Master Key”	kpl.	1,000
32	KNR 2-28 0315/01 2-28 0315-010	Oznakowanie - tabliczka identyfikacyjna na złącze	kpl.	3,000
33	KNNR 5 0906/035 0906-030	Wyposażenie złącza kablowego - zwora ZI-2 400A	szt.	6,000
34	KNNR 5 0407/025 0407-020	Wyposażenie złącza kablowego - wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 50A	szt.	3,000
35	KNNR 5 0407/025 0407-020	Wyposażenie złącza kablowego - wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 40A	szt.	3,000
36	KNNR 5 0407/045 0407-040	Wyposażenie złącza kablowego - ogranicznik mocy typu 3p-25A	szt.	3,000
37	ZN-97/TP S.A.-039 0205/05 S.A.-039 0205-050	Układanie rur osłonowych BE75 na słupach na wspornikach	m	3,000
38	KNNR 5 0717/085 0717-080	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,000
39	KNNR 5 0717/045 0717-040	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych	m	7,000
40	KNKRB 5 0613/015 0613-010	Montaż koszulki termokurczliwej niebieskiej typ: RPH1S 35/12	szt.	1,000
41	KNKRB 5 0613/015 0613-010	Montaż koszulki termokurczliwej czarnej typ: RPH1S 35/12	szt.	3,000
42	KNR 2-28 0315/01 2-28 0315-010	Oznakowanie - tabliczka identyfikacyjna na słup	kpl.	1,000
43	KNNR 5 0407/025 0407-020	Wyposażenie stacji transformatorowej - wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gF 80A	szt.	3,000
44	KNNR 5 0407/025 0407-020	Wyposażenie rozdzielnic słupowej - wkładka bezpiecznikowa NH-3C 144A gTr	szt.	3,000
45	KNNR 5 0401/045 0401-040	rozdzielnica stacyjna nn do stacji słupowych wyposażona w komplet zamków lub klódek „Master Key”		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1	0- Obsługa geodezyjna 1,000				0,00	0,00
2	0- Koszt zajęcia pasa drogowego - jezdnia 201,000 m2/dobę				0,00	0,00
3	0- Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1,000				0,00	0,00
4	KNR 2-01 0702/02042-010702-02040 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie 331,000 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Piasek Folia niebieska szer, 0,3 m gr 0,5 mm Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	r-g m3 m doba	0,0321 0,04 1 0,013988	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
5	KNR 2-01 0702/08042-010702-08040 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie - miejsca montażu złącza kablowego 5,000 m Robocizna R=0,955 Robocizna Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	r-g doba	0,0803 0,0347	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
6	KNNR 5 0706/0150706-010 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 336,000 m Robocizna Robocizna Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy	r-g % m-g	0,0126 2,5 0,008	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
7	KNNR 5 0707/0550707-050 Dostarczenie kabli - YAKXS 4x120mm2 388,000 m Materiały Kable YAKXS 4x120mm2	m	1	0,00	0,00	0,00
8	KNNR 5 0707/0550707-050 Dostarczenie kabli - YAKXS 1x120mm2 40,000 m Materiały Kable YAKXS 1x120mm2	m	1	0,00	0,00	0,00
9	KNNR 5 0707/0550707-050 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 278,000 m Robocizna Robocizna Materiały Wazelina techniczna Opaski kablowe typu Oki Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	r-g kg szt szt % m-g m-g m-g	0,307 0,02 (18) 0,015 2,5 0,0149 0,0046 0,0046	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
10	KNNR 5 0713/0350713-030 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	68,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,212	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wazelina techniczna	kg	0,0531	0,00	0,00	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	0,08	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,00	
					0,00	
11	KNR 5-10 0603/085-100603-080 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10,000 szt.				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	3,07	0,00	0,00	
	Materiały					
	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	1	0,00	0,00	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	1	0,00	0,00	
	Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	0,5	0,00	0,00	
	Wazelina techniczna	kg	0,2	0,00	0,00	
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4	0,00	0,00	
	Koszulka termokurczliwa koloru niebieskiego	szt	1	0,00	0,00	
	Koszulka termokurczliwa koloru czarnego	szt	3	0,00	0,00	
	Palczatka termokurczliwa AK4	szt	(9)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
12	KNNR 5 1203/0651203-060 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 40,000 szt.żył				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0536	0,00	0,00	
13	KNR 5-10 0603/105-100603-100 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,000 szt.				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	4,98	0,00	0,00	
	Materiały					
	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	1	0,00	0,00	
	Opaski kablowe typu Oki	szt	1	0,00	0,00	
	Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	0,6	0,00	0,00	
	Wazelina techniczna	kg	0,2	0,00	0,00	
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4	0,00	0,00	
	Koszulka termokurczliwa koloru niebieskiego	szt	1	0,00	0,00	
	Koszulka termokurczliwa koloru czarnego	szt	3	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
14	KNNR 5 1203/0751203-070 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 8,000 szt.żył				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0693	0,00	0,00	
15	KNNR 5 0705/0150705-010 Ułożenie rur osłonowych DVK 110 3,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,128	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Rura osłonowa DVK 110	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,014	0,00	0,00	
16	KNNR 5 0705/0150705-010 Ułożenie rur osłonowych SRS 110 50,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,128	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rura osłonowa SRS-110	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,014	0,00	0,00	
17	ZN-97/TP S.A.-039 0102/02S.A.-0390102-020 Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wpychaniem rur stalowych o śr. 133 mm - grunt kat. III-IV 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	2,84	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rura osłonowa SRS-110	m	1	0,00	0,00	
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,037	0,00	0,00	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,033	0,00	0,00	
	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0021	0,00	0,00	
	Krawędziaki iglaste	m3	0,0042	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy	m-g	0,0074	0,00	0,00	
	Zespół prądotwórczy 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	m-g	0,2	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0186	0,00	0,00	
	Urządzenie do przewiertów poziomych	m-g	0,2	0,00	0,00	
					0,00	
18	ZN-97/TP S.A.-039 0102/05S.A.-0390102-050 Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wpychaniem rur stalowych o śr. 133 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad 10 5,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,41	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rura osłonowa SRS-110	m	1	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy	m-g	0,21	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,21	0,00	0,00	
	Urządzenie do przewiertów poziomych	m-g	0,21	0,00	0,00	
	Zespół prądotwórczy 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	m-g	0,21	0,00	0,00	
					0,00	
19	E-510 1600/04E-0510 1600-040 Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławicą czopową 16,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,5166	0,00	0,00	
	Materiały					
	Dławica czopowa	szt	1	0,00	0,00	
20	KNR 5-08 0608/075-080608-070 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	15,000 m				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,1085	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	0,00	0,00	
21	KNNR 5 0907/0550907-050 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 25,000 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,46	0,00	0,00	
	Materiały					
	Pręt uziomowy ocynkowany fi 16 l=150 cm	kpl	1	0,00	0,00	
	Złącze krzyżowe pręt- bednarka	0	0,2	0,00	0,00	
	Głowica 5/8"	0	0,2	0,00	0,00	
	Grot stalowy 5/8"	0	0,2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,1	0,00	0,00	
	Wibromłot	m-g	0,21	0,00	0,00	
					0,00	
22	KNR 5-02 0312/065-020312-060 Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą 331,000 m				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955					
	Robocizna	r-g	0,00595	0,00	0,00	
	Materiały					
	Taśma ostrzegawcza	m	1,03	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0035	0,00	0,00	
23	KNNR 5 0706/0150706-010 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie keramzytem 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0126	0,00	0,00	
	Materiały					
	Keramzyt	m3	0,01	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód samowyładowczy	m-g	0,008	0,00	0,00	
24	KNR 2-01 0705/03042-010705-03040 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie 331,000 m				0,00	0,00
	Sprzęt					
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	doba	0,00355	0,00	0,00	
25	KNR 2-01 0705/08042-010705-08040 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie 5,000 m				0,00	0,00
	Sprzęt					
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	doba	0,008213	0,00	0,00	
26	KNR 2-31 0103/022-310103-020 Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi 134,400 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,1866	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Woda	m3	0,005	0,00	0,00	
27	KNR 2-31 1402/022-311402-020 Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach 336,000 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,104	0,00	0,00	
28	0- Badanie zagęszczenia gruntu wraz z uzyskaniem protokołu 1,000				0,00	0,00
29	KNNR 5 0401/0450401-040 Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F wyposażone w komplet zamków lub klódek „Master Key” 1,000 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	10,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złącze typu P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1	0,00	0,00	
	Wkładka typu "Master Key"	szt	2	0,00	0,00	
					0,00	
30	KNNR 5 0401/0450401-040 Złącza kablowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F wyposażone w komplet zamków lub klódek „Master Key” 1,000 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	10,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złącze typu P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1	0,00	0,00	
	Wkładka typu "Master Key"	szt	3	0,00	0,00	
					0,00	
31	KNNR 5 0401/0450401-040 Złącza kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F wyposażone w komplet zamków lub klódek „Master Key” 1,000 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	10,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złącze typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl	1	0,00	0,00	
	Wkładka typu "Master Key"	szt	3	0,00	0,00	
					0,00	
32	KNR 2-28 0315/012-280315-010 Oznakowanie - tabliczka identyfikacyjna na złącze 3,000 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,6	0,00	0,00	
	Materiały					
	Tabliczka identyfikacyjna na złącze	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
33	KNNR 5 0906/0350906-030 Wyposażenie złącza kablowego - zwora ZI-2 400A 6,000 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,99	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zwora ZI-2 400A	szt	1	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0,00	
34	KNNR 5 0407/0250407-020 Wyposażenie złącza kablowego - wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 50A 3,000 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,26	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 50A	szt	1	0,00	0,00	
35	KNNR 5 0407/0250407-020 Wyposażenie złącza kablowego - wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 40A 3,000 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,26	0,00	0,00	
	Materiały Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 40A	szt	1	0,00	0,00	
36	KNNR 5 0407/0450407-040 Wyposażenie złącza kablowego - ogranicznik mocy typu 3p-25A 3,000 szt.				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,34	0,00	0,00	
	Materiały Ogranicznik mocy typu 3p-25A	szt	1	0,00	0,00	
37	ZN-97/TP S.A.-039 0205/05S.A.-0390205-050 Układanie rur osłonowych BE75 na słupach na wspornikach 3,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,84	0,00	0,00	
	Materiały Rura osłonowa BE75	m	1	0,00	0,00	
	Koszulka termokurczliwa na rurę BE75	szt	1	0,00	0,00	
	Kształtka termokurczliwa na rurę BE75	szt	1	0,00	0,00	
	Opaski zaciskowe	szt	1	0,00	0,00	
	Kapturek ET 75	0	(1)	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,00	0,00	
38	KNNR 5 0717/0850717-080 Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,68	0,00	0,00	
	Materiały Uchwyty stalowe odstępowe	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,00	
					0,00	
39	KNNR 5 0717/0450717-040 Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych 7,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna	r-g	0,6	0,00	0,00	
	Materiały Uchwyty stalowe odstępowe	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,00	
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
40	KNKRB 5 0613/0150613-010 Montaż koszulki termokurczliwej niebieskiej typ: RPH1S 35/12 1,000 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,59	0,00	0,00	
	Materiały					
	Koszulka termokurczliwa niebieska typ: RPH1S 35/12	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,1	0,00	0,00	
41	KNKRB 5 0613/0150613-010 Montaż koszulki termokurczliwej czarnej typ: RPH1S 35/12 3,000 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	1,59	0,00	0,00	
	Materiały					
	Koszulka termokurczliwa czarna typ: RPH1S 35/12	szt	1	0,00	0,00	
	Zacisk	0	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,1	0,00	0,00	
42	KNR 2-28 0315/012-280315-010 Oznakowanie - tabliczka identyfikacyjna na słup 1,000 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,6	0,00	0,00	
	Materiały					
	Tabliczka identyfikacyjna na słup	szt	1	0,00	0,00	
	Zacisk	0	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
43	KNNR 5 0407/0250407-020 Wyposażenie stacji transformatorowej - wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gF 80A 3,000 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,26	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gF 80A	szt	1	0,00	0,00	
44	KNNR 5 0407/0250407-020 Wyposażenie rozdzielnic słupowej - wkładka bezpiecznikowa NH-3C 144A gTr 3,000 szt.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,26	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wkładka bezpiecznikowa wkładka bezpiecznikowa NH-3C 144A gTr	szt	1	0,00	0,00	
45	KNNR 5 0401/0450401-040 rozdzielnica stacyjna nn do stacji słupowych wyposażona w komplet zamków lub klódek „Master Key” 1,000 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	10,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rozdzielnicza stacyjna nn do stacji słupowych	kpl	1	0,00	0,00	
	Przekładniki prądowe 400/5 kl.0,5, S = 5VA	szt	3	0,00	0,00	
	Koszulka termokurczliwa koloru niebieskiego	szt	(7)	0,00	0,00	
	Koszulka termokurczliwa koloru czarnego	szt	(21)	0,00	0,00	
	Palczatka termokurczliwa AK4	szt	(7)	0,00	0,00	
	Wkładka typu "Master Key"	szt	2	0,00	0,00	
					0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Razem					0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	345,038		
	Razem		345,038		0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,330	0,00	0,00
2	Bale iglaste obrzynane	m3	0,021	0,00	0,00
3	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	15,000	0,00	0,00
4	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,800	0,00	0,00
5	Dławica czopowa	szt	16,000	0,00	0,00
6	Folia niebieska szer, 0,3 m gr 0,5 mm	m	331,000	0,00	0,00
7	Głowica 5/8"	0	5,000	0,00	0,00
8	Grot stalowy 5/8"	0	5,000	0,00	0,00
9	Kable YAKXS 1x120mm2	m	40,000	0,00	0,00
10	Kable YAKXS 4x120mm2	m	388,000	0,00	0,00
11	Kapturek ET 75	0	1,000	0,00	0,00
12	Keramzyt	m3	0,100	0,00	0,00
13	Koszulka termokurczliwa czarna typ: RPH1S 35/12	szt	3,000	0,00	0,00
14	Koszulka termokurczliwa koloru czarnego	szt	57,000	0,00	0,00
15	Koszulka termokurczliwa koloru niebieskiego	szt	19,000	0,00	0,00
16	Koszulka termokurczliwa na rurę BE75	szt	3,000	0,00	0,00
17	Koszulka termokurczliwa niebieska typ: RPH1S 35/12	szt	1,000	0,00	0,00
18	Krawędziaki iglaste	m3	0,042	0,00	0,00
19	Kształtka termokurczliwa na rurę BE75	szt	3,000	0,00	0,00
20	Ogranicznik mocy typu 3p-25A	szt	3,000	0,00	0,00
21	Opaski kablowe typu Oki	szt	35,440	0,00	0,00
22	Opaski zaciskowe	szt	3,000	0,00	0,00
23	Palczatka termokurczliwa AK4	szt	16,000	0,00	0,00
24	Piasek	m3	13,240	0,00	0,00
25	Pręt uziomowy ocynkowany fi 16 l=150 cm	kpl	25,000	0,00	0,00
26	Przekładniki prądowe 400/5 kl.0,5, S = 5VA	szt	3,000	0,00	0,00
27	Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	6,200	0,00	0,00
28	Rozdzielnica stacyjna nn do stacji słupowych	kpl	1,000	0,00	0,00
29	Rura osłonowa BE75	m	3,000	0,00	0,00
30	Rura osłonowa DVK 110	m	3,000	0,00	0,00
31	Rura osłonowa SRS-110	m	65,000	0,00	0,00
32	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4,170	0,00	0,00
33	Tabliczka identyfikacyjna na słup	szt	1,000	0,00	0,00
34	Tabliczka identyfikacyjna na złącze	szt	3,000	0,00	0,00
35	Taśma ostrzegawcza	m	340,930	0,00	0,00
36	Tlen techniczny sprężony	m3	0,370	0,00	0,00
37	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	12,000	0,00	0,00
38	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	10,000	0,00	0,00
39	Wazelina techniczna	kg	11,571	0,00	0,00
40	Wkładka bezpiecznikowa wkładka bezpiecznikowa NH-3C 144A gTr	szt	3,000	0,00	0,00
41	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 40A	szt	3,000	0,00	0,00
42	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 50A	szt	3,000	0,00	0,00
43	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gF 80A	szt	3,000	0,00	0,00
44	Wkładka typu "Master Key"	szt	10,000	0,00	0,00
45	Woda	m3	0,672	0,00	0,00
46	Zacisk	0	4,000	0,00	0,00
47	Złącze krzyżowe pręt- bednarka	0	5,000	0,00	0,00
48	Złącze typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl	1,000	0,00	0,00
49	Złącze typu P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1,000	0,00	0,00
50	Złącze typu P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1,000	0,00	0,00
51	Zwora ZI-2 400A	szt	6,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,630	0,00	0,00
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	doza	6,020	0,00	0,00
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,630	0,00	0,00
4	Samochód dostawczy	m-g	1,154	0,00	0,00
5	Samochód samowyladowczy	m-g	2,768	0,00	0,00
6	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,395	0,00	0,00
7	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,813	0,00	0,00
8	Środek transportowy	m-g	8,367	0,00	0,00
9	Urządzenie do przewiertów poziomych	m-g	3,050	0,00	0,00
10	Wibromłot	m-g	5,250	0,00	0,00
11	Zespół prądotwórczy 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	m-g	3,050	0,00	0,00
12	Żuraw samochodowy	m-g	0,045	0,00	0,00
	Razem		36,171		0,00