

Kosztorys nakładczy

Budowa Budowa przyłącza kablowego OBórki, OBI/95/2500429\
Inwestor ENERGA – OPERATOR S. A.

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	0-	Obsługa geodezyjna		1,000
2	0-	Wykonanie dokumentacji powykonawczej		1,000
3	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	165,000
4	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	2,000
5	KNNR 5 0706/015 0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	167,000
6	KNNR 5 0707/055 0707-050	Dostarczenie kabli - YAKXS 4x120mm2	m	172,000
7	KNNR 5 0707/055 0707-050	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	147,000
8	KNNR 5 0713/035 0713-030	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	18,000
9	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.	4,000
10	KNNR 5 1203/065 1203-060	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	16,000
11	KNNR 5 0705/015 0705-010	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m	18,000
12	E-0510 1600/04 E-0510 1600-040	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławicą czopową	szt	6,000
13	KNR 5-08 0608/07 5-08 0608-070	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm	m	6,000
14	KNNR 5 0907/055 0907-050	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	kpl.	10,000
15	KNR 5-02 0312/06 5-02 0312-060	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m	165,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 5 0706/015 0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie keramzytem	m	4,000
17	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	165,000
18	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	2,000
19	KNR 2-31 0103/02 2-31 0103-020	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi	m2	66,800
20	KNR 2-31 1402/02 2-31 1402-020	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	167,000
21	0-	Badanie zagęszczenia gruntu wraz z uzyskaniem protokołu		1,000
22	KNNR 5 0401/045 0401-040	Złącza kablowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F wyposażone w komplet zamków lub klódek „Master Key”	kpl.	1,000
23	KNR 2-28 0315/01 2-28 0315-010	Oznakowanie - tabliczka identyfikacyjna na złącze	kpl.	2,000
24	KNNR 5 0906/035 0906-030	Wyposażenie złącza kablowego - zwora ZI-2 400A	szt.	6,000
25	KNNR 5 0906/035 0906-030	Wyposażenie złącza kablowego - zwora ZI-00 160A	szt.	3,000
26	KNNR 5 0407/025 0407-020	Wyposażenie złącza kablowego - wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 50A	szt.	6,000
27	KNNR 5 0407/045 0407-040	Wyposażenie złącza kablowego - ogranicznik mocy ETIMAT-T 3p-25A	szt.	2,000
28	KSNR 9 0101/069 0101-060	Demontaż złącza kablowego P1-Rs	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- Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1,000				0,00	0,00
3	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 165,000 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
4	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 2,000 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
5	KNNR 5 0706/0150706-010 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 167,000 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
6	KNNR 5 0707/0550707-050 Dostarczenie kabli - YAKXS 4x120mm2 172,000 m Materiały Kable YAKXS 4x120mm2	m	1	0,00	0,00	0,00
7	KNNR 5 0707/0550707-050 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 147,000 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 (35) 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
8	KNNR 5 0713/0350713-030 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 18,000 m Robocizna Robocizna Materiały Wazelina techniczna Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,212 0,0531 2,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt				0,00	
	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	
9	KNR 5-10 0603/085-100603-080 Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4,000 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	
	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	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
10	KNNR 5 1203/0651203-060 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 16,000 szt.żył				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,0536	0,00	0,00	
11	KNNR 5 0705/0150705-010 Ułożenie rur osłonowych SRS 110 18,000 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	
12	E-0510 1600/04E-0510 1600-040 Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławicą czopową 6,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,5166	0,00	0,00	
	Materiały					
	Dławica czopowa	szt	1	0,00	0,00	
13	KNR 5-08 0608/075-080608-070 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm 6,000 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	
14	KNNR 5 0907/0550907-050 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 10,000 kpl.				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,46	0,00	0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	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	
15	KNR 5-02 0312/065-020312-060 Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą 165,000 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	
16	KNNR 5 0706/0150706-010 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie keramzytem 4,000 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 samowyladowczy	m-g	0,008	0,00	0,00	
17	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 165,000 m				0,00	0,00
	Sprzęt					
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	doba	0,00355	0,00	0,00	
18	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 2,000 m				0,00	0,00
	Sprzęt					
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	doba	0,008213	0,00	0,00	
19	KNR 2-31 0103/022-310103-020 Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi 66,800 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,1866	0,00	0,00	
	Materiały					
	Woda	m3	0,005	0,00	0,00	
20	KNR 2-31 1402/022-311402-020 Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach 167,000 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna	r-g	0,104	0,00	0,00	
21	0- Badanie zagęszczenia gruntu wraz z uzyskaniem protokołu 1,000				0,00	0,00
22	KNNR 5 0401/0450401-040 Złącza kablone 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	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Złącze typu P2-Rs/LZV/LZR/F Wkładka typu "Master Key"	kpl szt	1 3	0,00 0,00	0,00 0,00	
					0,00	
23	KNR 2-28 0315/012-280315-010 Oznakowanie - tabliczka identyfikacyjna na złącze 2,000 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Tabliczka identyfikacyjna na złącze Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,6 1 2	 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
					0,00	
24	KNNR 5 0906/0350906-030 Wyposażenie złącza kablowego - zwora ZI-2 400A 6,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Zwora ZI-2 400A Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt m-g	 0,99 1 0,01	 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
25	KNNR 5 0906/0350906-030 Wyposażenie złącza kablowego - zwora ZI-00 160A 3,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Zwora ZI-00 160A Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt m-g	 0,99 1 0,01	 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
26	KNNR 5 0407/0250407-020 Wyposażenie złącza kablowego - wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 50A 6,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 50A	 r-g szt	 0,26 1	 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
27	KNNR 5 0407/0450407-040 Wyposażenie złącza kablowego - ogranicznik mocy ETIMAT-T 3p-25A 2,000 szt. Robocizna Robocizna Materiały Ogranicznik mocy ETIMAT-T 3p-25A	 r-g szt	 0,34 1	 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
28	KSNR 9 0101/0690101-060 Demontaż złącza kablowego P1-Rs 1,000 kpl. Robocizna Robocizna	 r-g	 2,48	 0,00	0,00 0,00	0,00
	Razem					0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	135,322		
	Razem		135,322		0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	6,000	0,00	0,00
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,600	0,00	0,00
3	Dławica czopowa	szt	6,000	0,00	0,00
4	Folia niebieska szer, 0,3 m gr 0,5 mm	m	165,000	0,00	0,00
5	Głowica 5/8"	0	2,000	0,00	0,00
6	Grot stalowy 5/8"	0	2,000	0,00	0,00
7	Kable YAKXS 4x120mm2	m	172,000	0,00	0,00
8	Keramzyt	m3	0,040	0,00	0,00
9	Koszulka termokurczliwa koloru czarnego	szt	12,000	0,00	0,00
10	Koszulka termokurczliwa koloru niebieskiego	szt	4,000	0,00	0,00
11	Ogranicznik mocy ETIMAT-T 3p-25A	szt	2,000	0,00	0,00
12	Opaski kablowe typu Oki	szt	35,000	0,00	0,00
13	Palczatka termokurczliwa AK4	szt	4,000	0,00	0,00
14	Piasek	m3	6,600	0,00	0,00
15	Pręt uziomowy ocynkowany fi 16 l=150 cm	kpl	10,000	0,00	0,00
16	Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	2,000	0,00	0,00
17	Rura osłonowa SRS-110	m	18,000	0,00	0,00
18	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2,205	0,00	0,00
19	Tabliczka identyfikacyjna na złącze	szt	2,000	0,00	0,00
20	Taśma ostrzegawcza	m	169,950	0,00	0,00
21	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	4,000	0,00	0,00
22	Wazelina techniczna	kg	4,696	0,00	0,00
23	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF 50A	szt	6,000	0,00	0,00
24	Wkładka typu "Master Key"	szt	3,000	0,00	0,00
25	Woda	m3	0,334	0,00	0,00
26	Złącze krzyżowe pręt- bednarka	0	2,000	0,00	0,00
27	Złącze typu P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1,000	0,00	0,00
28	Zwora ZI-00 160A	szt	3,000	0,00	0,00
29	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	0,757	0,00	0,00
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	doba	2,980	0,00	0,00
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,757	0,00	0,00
4	Samochód samowyładowczy	m-g	1,368	0,00	0,00
5	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,578	0,00	0,00
6	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,325	0,00	0,00
7	Środek transportowy	m-g	3,653	0,00	0,00
8	Wibromiôt	m-g	2,100	0,00	0,00
	Razem		12,518		0,00