

Inwestor:
ENERGA - OPERATOR SA

Wykonawca:
OHM Projekt Arkadiusz Janicki
ul. Pogodna 12, 86-302 Mały Rudnik

NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

Kosztorys ślepy Nr:

Nazwa budowy: Przebudowa zasilania energetycznego na dz. nr 40/5 w m. Nowawieś Chełmińska gm. Chełmno.

Kod budowy:

Adres budowy:

Obiekt:

Rodzaj robót:

Charakterystyka robót: Kosztorys sporządzono w programie: System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 2012.10)

Nr umowy:

Data oprac.: 2024-08-10

Umowa z dnia:

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 5-15, KNNR 5 ERRATA, KNKRB 06, KNR, KNR-W, KNR 0708, KNR 5-10, KNR 0201, KNR 0510, AW, KNR 1321

Waluta: PLN

Sporządził:
Arkadiusz Janicki

Sprawdził:

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Stacja transformatorowa "Nowa Wieś Chełm. 9" CPV: ,				
1	KNR 5-15 0701-01-020	Ustawienie transformatora lub dławika o masie do 1,0 t dla napięcia do 30 kV - demontaż krotność = 1,00	1,00	szt	0	
2	KNR 5-15 0701-01-020	Ustawienie transformatora lub dławika o masie do 1,0 t dla napięcia do 30 kV krotność = 1,00	1,00	szt	0	
3	KNR 5-15 0701-02-020	Podłączenie przewodów transformatora lub dławika o masie do 1,0 t dla napięcia do 30 kV krotność = 1,00	1,00	szt	0	
4	KNNR 5 ERRATA 1407-010-020	Montaż izolatorów kompozytowych na słupach i stacji transformatorowej krotność = 1,00	3,00	szt	0	
5	KNNR 5 ERRATA 1408-010-090	Montaż ograniczników przepięć na słupach i stacji transformatorowej krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
6	KNNR 5 ERRATA 1411-020-154	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm2 linii napowietrznej krotność = 1,00	0,03	km/3p rze	0	
7	KNKRB 06 1403-01-034	Transport elementów (materiałów) sztukowych ciężkich 300-1000 kg na odległość 1 km samochodem skrzyniowym o ładowności do 5 t krotność = 1,00	1,00	t	0	
8	KNKRB 06 1403-07-034	Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym do 5t krotność = 1,00	20,00	t	0	
		Razem:				
2		stanowisko numer 15 CPV: ,				
9	KNR 0403-06-020	Montaż rozłącznika SZ na stacji transformatorowej krotność = 1,00	1,00	szt	0	
10	KNR 0402-01-020	Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1 krotność = 1,00	3,00	szt	0	
11	AW-020	Obróbka na sucho kabli elektroenerget.4-żyłowych o przekr.żyły do 50 mm2,o izolacji i powłoce z tw.sztucznej.na napięcie do 1kV.Dł.obrabianego końca kabla do 2m krotność = 1,00	2,00	szt	0	
12	KNR 0033-04-043	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 (z.nr 12/93) krotność = 1,00	0,22	km	0	

13	KNR 0904-03-020	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania o przekroju przewodów do 70 mm ² krotność = 1,00	2,00	szt	0	
14	KNR-W 0803-02-090	Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych, z kosza podnośnika samochodowego, odgromnik krotność = 1,00	6,00	kpl	0	
15	KNR 0809-11-040	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III krotność = 1,00	9,00	m	0	
16	KNR 0807-01-020	Montaż tabliczki informacyjnej krotność = 1,00	1,00	szt	0	
17	KNR 0608-03-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w kanałach odkrytych przez przyspawanie do konstrukcji krotność = 1,00	12,00	m	0	
18	KNR 1603-01-020	Próby pomontażowe instalacji uzemiających odgromowych i zerowania badania uziołu ochronnego lub roboczego pomiar pierwszy krotność = 1,00	1,00	szt	0	
19	KNR 1205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność = 1,00	1,00	pomi ar	0	
		Razem:				
3		stanowisko numer 16 CPV: ,				
20	KNR 5-10 0023-01-020	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10 m (z.nr 7/93) krotność = 1,00	1,00	szt	0	
21	KNR 0801-01-034	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), krotność = 1,00	1,00	t	0	
22	KNR 0707-05-060	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii III. krotność = 1,00	3,50	m ³	0	
23	KNR 0702-09-020	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, żurawiem samochodowym, 3 belki ustojowe (stanowisko 208) krotność = 1,00	1,00	szt	0	
24	KNR 0307-01-050	Zabezpieczenie podziemnych części słupów krotność = 1,00	2,00	m ²	0	
25	KNR 0402-01-020	Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1 krotność = 1,00	1,00	szt	0	
26	KNR 0113-04-040	Rury stalowo-pancerne układane pojedynczo n. t. na gotowym podłożu o średnicy do 36 mm krotność = 1,00	3,50	m	0	
27	KNR 0102-05-040	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do konstrukcji krotność = 1,00	10,00	m	0	

28	KNR 0114-02-040	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m krotność = 1,00	3,50	m	0	
29	AW-020	Obróbka na sucho kabli elektroenerget. 4-żyłowych o przekr. żyły do 50 mm ² , o izolacji i powłoce z tw. sztucz. na napięcie do 1 kV. Dł. obrabianego końca kabla do 2m krotność = 1,00	2,00	szt	0	
30	KNR 0033-04-043	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n. typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² (z.n. 12/93) krotność = 1,00	0,22	km	0	
31	KNR-W 0803-02-090	Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych, z kosza podnośnika samochodowego, odgromnik krotność = 1,00	3,00	kpl	0	
32	KNR 0807-01-020	Montaż tabliczki informacyjnej krotność = 1,00	1,00	szt	0	
33	KNR 0608-03-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w kanałach odkrytych przez przyspawanie do konstrukcji krotność = 1,00	12,00	m	0	
34	KNR 0809-11-040	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III krotność = 1,00	9,00	m	0	
35	KNR 1603-01-020	Próby pomontażowe instalacji uziemiających odgromowych i zerowania badania uziomu ochronnego lub robocznego pomiar pierwszy krotność = 1,00	1,00	szt	0	
36	KNR 1205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność = 1,00	1,00	pomiar	0	
Razem:						
4		kabel NA2XY 4x120 mm² dł. 91 (110)m CPV: ,				
37	KNR 0201 0702-0102-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. I-II. krotność = 1,00	91,00	m	0	
38	KNR 0510 0301-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność = 1,00	91,00	m	0	
39	AW-040	Dostarczenie kabla NA2XY krotność = 1,00	110,00	m	0	
40	KNR 0510 0114-01-040	Układanie kabla YAKXS w złączu krotność = 1,00	2,00	m	0	
41	KNR 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm krotność = 1,00	4,00	m	0	
42	KNR 0114-02-040	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m krotność = 1,00	4,00	m	0	

43	KNR 0510 0103-0201-040	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego krotność = 1,00	87,00	m	0	
44	KNR 0510 0114-01-040	Układanie kabla YAKXS w złączu krotność = 1,00	4,00	m	0	
45	KNR 0510 0603-08-020	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm ² krotność = 1,00	2,00	szt	0	
46	KNR 0201 0705-0103-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II. krotność = 1,00	91,00	m	0	
47	KNR 0201 0236-01-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,00	29,00	m ³	0	
48	KNR 0708 0807-01-020	Tabliczki informacyjne krotność = 1,00	4,00	szt	0	
49	KNR 1321 0201-03-101	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV krotność = 1,00	1,00	odcin ek	0	
50	AW-090	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	292	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,8192		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	16,9034		
3.	0	392	Robotnicy grupa II	r-g	2,1010		
4.	0	562	Elektromonter grupa II	r-g	6,1120		
5.	0	563	Elektromonter grupa III	r-g	22,4425		
6.	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	0,9112		
7.	0	72	Elektromonter grupa II	r-g	11,4004		
8.	0	73	Elektromonter grupa III	r-g	27,9000		
9.	0	74	Elektromonter grupa IV	r-g	10,7034		
10.	0	999	Robocizna	r-g	74,9760		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		174,2691		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	1040704	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol G"	kg	2,0000		
2.	1	1301498	Oślonka końca przewodu PK99.095	m	12,0000		
3.	0	134231025	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	24,0000		
4.	0	134231147	Uchwyty do kabla	szt	4,0000		
5.	1	134400483	Ogranicznik przepięć ASA-A 440-10B+F2+K	szt	9,0000		
6.	0	134720630	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	szt	12,0000		
7.	0	135180694	Geodezja	kpl	1,0000		
8.	0	135287402	Objemka OU-2/VE	szt	3,0000		
9.	1	135287406	Obejma OB do KOG-50	szt	1,0000		
10.	0	1560414	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	91,0000		
11.	0	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	10,1920		
12.	0	1602199	Pospółka	m3	1,0000		
13.	0	2370604	Beton zwykły B-15	m3	1,0000		
14.	0	2642999	Podkłady normalnotorowe sosnowe,nasycone	szt	0,4000		
15.	0	6333341	Rura termokurczliwa pogrubiana z klejem RIMT 34/7-1000A	m	36,0000		
16.	0	6600599	Uchwyty do rur	szt	3,0000		
17.	0	6804299	Śruby zgrubne z podkładkami i nakrętkami	kg	5,4000		
18.	1	7064537	Rozłącznik bezp. sł. SZ400.41	szt	1,0000		
19.	1	7118103	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-50	szt	1,0000		
20.	1	7405106	Izolatory liniowe wn stoj.pniowe LWP 8/24S	szt	3,0000		
21.	1	7463302	złączka przewodowa MJPT 50	szt	8,0000		
22.	0	7471243	Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	4,0000		
23.	0	7490115	Uchwyt odc. SO 118.1201S linia 4x50-120 mm	szt	2,0000		
24.	1	7490118	Uchwyt przelotowo-narożny SO 130	szt	2,0000		
25.	1	7492004	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	20,0000		
26.	0	7493133	Hak wieszakowy mocny SOT 21.2	szt	2,0000		
27.	1	7493135	Hak nakrętkowy PD 2.2	szt	1,0000		
28.	0	7571629	Dławica czopowa EK 186/110 WR	szt	2,0000		
29.	0	7590813	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	18,0000		
30.	0	7590830	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2mm	szt	4,0000		
31.	0	7614135	Głowica pogrązalna do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	4,0000		
32.	0	7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	10,0000		
33.	0	7747646	Palczatka termokurczliwa SBO4.3	szt	2,0000		
34.	0	7913043	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x50 RMC	m	22,0000		
35.	1	7950099	Przewód EKOPAS 50mm2	m	30,0000		
36.	0	7961055	Kabel NA2XY 4x120 mm2	m	110,0000		

37.	0	8120958	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	1,0000		
38.	0	8130201	Płyta ustojowa U-85	szt	1,0000		
39.	0	8130315	Płyty ustojowe typu U-130	szt	2,0000		
40.	0	8130499	Płyta stopowa	szt	1,0000		
41.	1	8300501	Konstrukcja pod transformator KTZ-3a	szt	1,0000		
42.	1	8300502	Konstrukcja pośrednia typu KPT-2b	kpl	1,0000		
43.	1	8340699	Wspornik PEK 49	szt	1,0000		
44.	0	8380107	Tabliczki informacyjne TJL	szt	3,0000		
45.	0	8380108	Tabliczki kablowe	szt	3,0000		
46.	0	9999998	Ośłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	4,0000		
47.	1	9999999	Ośłona rurowa BE-75 AROT do kabli, sztywna	m	3,5000		
48.	0	KW	Zestaw taśmowy COT 37 + COT 36	szt	2,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	7,1981		
2.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,0416		
3.	0	134231185	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0268		
					1,8134		
4.	0	134231186	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,4560		
5.	0	21811	Wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	3,7800		
6.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,4000		
7.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,1108		
8.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,8116		
9.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7,0000		
10.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,6820		
11.	0	39112	Żuraw samochodowy	m-g	0,6820		
12.	0	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,4086		
13.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0330		
14.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,0748		
15.	0	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,6488		
16.	0	39514	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1000		
17.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,2654		
18.	0	39521(1)	Środek transportowy (1)	m-g	2,0400		
19.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1,1000		
20.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4200		
21.	0	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,1440		
22.	0	39911	Samochód wieżowy	m-g	10,7360		
23.	0	39912	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,9600		
					5,9700		
24.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3120		
25.	0	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0240		
					0,4176		
26.	0	71435	Prasa hydrauliczna elektr.100t	m-g	3,0000		
27.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,5000		
28.	0	72121	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	2,7598		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Stacja transformatorowa "Nowa Wieś Chełm. 9" <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 38,0745					
2.	stanowisko numer 15 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 40,0114					
3.	stanowisko numer 16 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 72,0226					
4.	kabel NA2XY 4x120 mm2 dł. 91 (110)m <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 24,1606					