

Inwestor:

GMINA NOWE MIASTO
ul. Apteczna 8
09-120 Nowe Miasto

Wykonawca:**Kosztorys Nr: 51/2013****CPV:** 45231400-9**Data Oprac.:** 2013-10-08**Umowa z dnia:** 2013-10-08**Nazwa budowy:** Przebudowa linii SN 15kV**Kod budowy:****Adres budowy:** Nowe Miasto powiat Płoński,**Obiekt:** Linia SN**Rodzaj robót:** elektryczne**Podstawa opracowania:** KNNR Wacetob 9, KNNR 5**Waluta:** PLN**Stawka roboczogodziny:** 14,00 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	3 423,95	40 374,18	6 730,83	0,00	50 528,96
Koszty zakupu od M	3,00 %	0,00	1 211,23	0,00	0,00	1 211,23
Koszty pośr. od R	65,00 %	2 225,57	0,00	0,00	0,00	2 225,57
Koszty pośr. od S	65,00 %	0,00	0,00	4 375,04	0,00	4 375,04
Zysk od R	12,00 %	410,87	0,00	0,00	0,00	410,87
Zysk od S	12,00 %	0,00	0,00	807,70	0,00	807,70
Zysk od Kp R i S	12,00 %	267,07	0,00	525,00	0,00	792,07
Koszty z narz. w rozbiciu	23,00 %					60 351,44
Koszty z narzutami (netto)	PLN	6 327,46	41 585,40	12 438,57	0,00	60 351,44
Stawka VAT	23,00 %					13 880,83
Wartość brutto	PLN					74 232,27

Słownie: siedemdziesiąt cztery tysiące dwieście trzydzieści dwa PLN dwadzieścia siedem gr

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Obiekt: Linia SN
Rodzaj robót: elektryczne
Adres budowy: Nowe Miasto powiat Płoński,

Lp.	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		DEMONTAŻ LINII SN 15kV (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)			
1		KNNR Wacetob 91301-010-154	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² , na słupach żelbetowych krotność= 1,00	km/3prze	0,17
2		KNNR Wacetob 91304-020-020	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN pojedynczych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu krotność= 1,00	szt	1,00
3		KNNR Wacetob 91304-080-020	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN rozkracznych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu krotność= 1,00	szt	1,00
4		KNNR Wacetob 91303-020-020	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących krotność= 1,00	szt	9,00
5		KNNR Wacetob 91309-010-020	Demontaż układu odłącznikowego typ ON na słupie stojącym krotność= 1,00	szt	1,00
2.		PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15kV (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)			
6		KNNR 51402-03010-109	Wykopy mechaniczne wykonane koparką pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13,5 m, bez deskowania Charakterystyka robót: Tablica: 1402 1.Odtworzenie trasy linii 2.Wyznaczenie obrysu wykopu 3.Wykonanie wykopu koparką lub świdrem z ewentualnym deskowaniem 4.Wyrównanie ścian i dna wykopu 5.Demontaż deskowania krotność= 1,00	stanowis	2,00

7		KNNR 51415-020-050	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów Charakterystyka robót: Tablica: 1415 Dla kol.01: 1.Transport materiałów 2.Dozowanie i wymieszanie składników na sucho 3.Dozowanie wody i wymieszanie na mokro Dla kol.02: 1.Oczyszczenie powierzchni 2.Dwukrotne gruntowanie roztworem asfaltowym <i>krotność= 1,00</i>	m2	3,00
8		KNNR 51405-030-020	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o długości żerdzi 13,5 m, z ustojem prefabrykowanym Charakterystyka robót: Tablica: 1405 1.Przygotowanie żerdzi do montażu 2.Montaż fundamentów skręcanych, żelbetowo-stalowych (kol.01-04) 3.Oznaczenie słupów 4.Montaż konstrukcji wsporczych 5.Ustawienie słupa w gotowym wykopie 6.Zasypanie słupów i ubicie ziemi warstwami 7.Obetonowanie słupów (kol.05-08) Uwaga: Masę konstrukcji stalowych należy przyjąć na podstawie dokumentacji technicznej <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
9		KNNR 51407-030-020	Montaż izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm², na słupach i stacji transformatorowej Charakterystyka robót: Tablica: 1407 1.Zamocowanie izolatorów do konstrukcji na słupie stojącym lub do konstrukcji stacji transformatorowej <i>krotność= 1,00</i>	szt	6,00
10		KNNR 51407-01010-020	Montaż izolatorów pniowych na słupach i stacji transformatorowej Charakterystyka robót: Tablica: 1407 1.Zamocowanie izolatorów do konstrukcji na słupie stojącym lub do konstrukcji stacji transformatorowej <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00

11		KNNR 51409-020-020	Montaż układów odłącznikowych OUN/III Charakterystyka robót: Tablica: 1409 Dla kol.01 i 02: 1.Montaż odłącznika i konstrukcji pod elementy układu odłącznikowego 2.Montaż napędu i ciągnia Dla kol.03: 1.Montaż elementów stalowych do umocowania głowicy kablowej i kabla Dla kol.04: 1.Ułożenie przewodu uziemiającego wraz z umocowaniem Uwaga: Masę konstrukcji stalowych należy przyjąć na podstawie dokumentacji technicznej krotność= 1,00	szt	1,00
12		KNNR 51409-030-020	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel Charakterystyka robót: Tablica: 1409 Dla kol.01 i 02: 1.Montaż odłącznika i konstrukcji pod elementy układu odłącznikowego 2.Montaż napędu i ciągnia Dla kol.03: 1.Montaż elementów stalowych do umocowania głowicy kablowej i kabla Dla kol.04: 1.Ułożenie przewodu uziemiającego wraz z umocowaniem Uwaga: Masę konstrukcji stalowych należy przyjąć na podstawie dokumentacji technicznej krotność= 1,00	szt	2,00
13		KNNR 51409-040-040	Montaż przewodów uziemiających Charakterystyka robót: Tablica: 1409 Dla kol.01 i 02: 1.Montaż odłącznika i konstrukcji pod elementy układu odłącznikowego 2.Montaż napędu i ciągnia Dla kol.03: 1.Montaż elementów stalowych do umocowania głowicy kablowej i kabla Dla kol.04: 1.Ułożenie przewodu uziemiającego wraz z umocowaniem Uwaga: Masę konstrukcji stalowych należy przyjąć na podstawie dokumentacji technicznej krotność= 1,00	m	64,00
14		KNNR 51408-010-090	Montaż ograniczników przepięć typ POLIM-D 18kV na słupach i stacji transformatorowej Charakterystyka robót: Tablica: 1408 1.Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej 2.Montaż bednarki uziemiającej 3.Wykonanie połączeń krotność= 1,00	kpl	2,00

15		KNNR 51410-010-154	<i>Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm² linii napowietrznej</i> Charakterystyka robót: Tablica: 1410 1. Przygotowanie bębnow z przewodami 2. Zawieszenie przewodów na rolkach montażowych 3. Naprężenie przewodów i wyregulowanie zwisów 4. Przymocowanie przewodów do izolatorów 5. Wykonanie mostków 6. Wykonanie skrzyżowań nie wymagających ustawienia urządzeń ochronnych <i>krotność= 1,00</i>	km/3prze	0,10
3.		BUDOWA LINII KABLOWEJ SN 15kV (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)			
16		KNNR 50701-05010-060	<i>Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m³. Grunt kategorii III-IV</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0701 1. Wytyczenie trasy rowu dla kabli 2. Wyznaczenie obrysu rowu Dla kol.01-03: 3. Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem na odkład wzdłuż wykopu Dla kol.04-05: 3. Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 4. Ręczne wyrównanie dna wykopu <i>krotność= 1,00</i>	m ³	100,00
17		KNNR 50706-010-040	<i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0706 1. Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m <i>krotność= 1,00</i>	m	250,00
18		KNNR 50705-010-040	<i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0705 1. Wyrównanie dna gotowego wykopu 2. Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3. Wykonanie połączeń elementów 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów <i>krotność= 1,00</i>	m	15,00
19		KNNR 50707-040-040	<i>Układanie ręczne kabli o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0707 Jak w założeniach szczegółowych oraz dodatkowo: 1. Przykrycie kabla folią, cegłami lub płytami 2. Oznaczenie trasy kabla słupkami Uwaga: W przypadku układania kabli pojedynczych jednożyłowych do nakładów rzeczowych lp.24-26 należy zastosować współczynnik 0,333 <i>krotność= 1,00</i>	m	240,00

20		KNNR 50709-040-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania Charakterystyka robót: Tablica: 0709 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	10,00
21		KNNR 50717-080-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych Charakterystyka robót: Tablica: 0717 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	20,00
22		KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka robót: Tablica: 0702 Dla kol.01-03: 1.Zасыpanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20 cm 2.Ubicie ręczne warstw gruntu 3.Wykonanie nasypu nad rowem 4.Rozplantowanie nadmiaru gruntu Dla kol.04-05: 1.Zасыpanie wykopu krotność= 1,00	m3	90,00
23		KNNR 50729-020-020	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ² Charakterystyka robót: Tablica: 0729 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	szt	2,00
4.		POMIARY POWYKONAWCZE (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)			
24		KNNR 51302-010-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N. Charakterystyka robót: Tablica: 1302 1.Odlączenie kabla 2.Badanie ciągłości żył kabla 3.Pomiar rezystancji izolacji 4.Podłączenie kabla krotność= 1,00	odcinek	1,00
25		KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Charakterystyka robót: Tablica: 1304 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	szt	2,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		DEMONTAŻ LINII SN 15kV (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)				
1	KNNR Wacetob 9 1301-010-154	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² , na słupach żelbetowych <i>krotność = 1,00</i>	0,17	km/3prze	2 880,4029	489,67
2	KNNR Wacetob 9 1304-020-020	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN pojedynczych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	889,3241	889,32
3	KNNR Wacetob 9 1304-080-020	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN rozkracznych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	1 672,8614	1 672,86
4	KNNR Wacetob 9 1303-020-020	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt	13,8988	125,09
5	KNNR Wacetob 9 1309-010-020	Demontaż układu odłącznikowego typ ON na słupie stojącym <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	528,8163	528,82
		Razem:				3 705,76
2		PRZEBUDOWA LINII NAPIĘTRZNEJ SN 15kV (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)				
6	KNNR 5 1402-03010-109	Wykopy mechaniczne wykonane koparką pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13,5 m, bez deskowania <i>krotność = 1,00</i>	2,00	stanowis	320,7611	641,52
7	KNNR 5 1415-020-050	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m ²	61,3134	183,94
8	KNNR 5 1405-030-020	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o długości żerdzi 13,5 m, z ustojem prefabrykowanym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	4 343,1598	8 686,32
9	KNNR 5 1407-030-020	Montaż izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm ² , na słupach i stacji transformatorowej <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	171,5224	1 029,13
10	KNNR 5 1407-01010-020	Montaż izolatorów pniowych na słupach i stacji transformatorowej <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	150,8669	452,60
11	KNNR 5 1409-020-020	Montaż układów odłącznikowych OUN/III <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	2 962,9806	2 962,98
12	KNNR 5 1409-030-020	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	480,5652	961,13
13	KNNR 5 1409-040-040	Montaż przewodów uziemiających <i>krotność = 1,00</i>	64,00	m	39,7495	2 543,97

1	2	3	4	5	6	7
14	KNNR 5 1408-010-090	Montaż ograniczników przepięć typ POLIM-D 18kV na słupach i stacji transformatorowej <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	1 144,2364	2 288,47
15	KNNR 5 1410-010-154	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej <i>krotność = 1,00</i>	0,10	km/3p rze	6 130,9380	613,09
		Razem:				20 363,16
3		BUDOWA LINII KABLOWEJ SN 15kV (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)				
16	KNNR 5 0701-05010-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m ³	25,3298	2 532,98
17	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 1,00</i>	250,00	m	2,8936	723,40
18	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m	72,0596	1 080,89
19	KNNR 5 0707-040-040	Układanie ręczne kabli o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm <i>krotność = 1,00</i>	240,00	m	101,5528	24 372,66
20	KNNR 5 0709-040-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m	99,0937	990,94
21	KNNR 5 0717-080-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	175,8554	3 517,11
22	KNNR 5 0702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i>	90,00	m ³	8,3570	752,13
23	KNNR 5 0729-020-020	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm ² <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	971,4753	1 942,95
		Razem:				35 913,07
4		POMIARY POWYKONAWCZE (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)				
24	KNNR 5 1302-010-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcin ek	305,2896	305,29
25	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	32,0813	64,16
		Razem:				369,45
		Razem kosztorys:				60 351,44

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	999	Robocizna	r-g	244,5680	14,00	3 423,95
			Robocizna pomocnicza				0,00
			Razem:		244,5680		3 423,95

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	4,2200	19,70	83,13
2.	0	1049999	Lepik asfaltowy	kg	16,2000	6,50	105,30
3.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	66,5600	3,70	246,27
4.	1	1120099a	Pręty uziemiające	m	24,0000	30,00	720,00
5.	1	1120099gl	Pomost montażowy PMS-1	szt	2,0000	250,00	500,00
6.	1	1120099ko	Konstrukcja pod rozłącznik KPO-13	szt	1,0000	170,00	170,00
7.	1	1120099ro	Przewód AALXSn 70mm2	m	30,0000	5,00	150,00
8.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	100,8000	1,05	105,84
9.	0	1601899	Piasek	m3	14,0000	25,00	350,00
10.	0	2301499	Roztwory asfaltowe	kg	2,0700	4,50	9,32
11.	0	5099998	Rury stalowe z uchwytami	m	4,9000	39,00	191,10
12.	0	5099999	Rury stalowe	m	20,8000	39,00	811,20
13.	0	5631299	Rury przepustowe z PCW	m	15,6000	60,00	936,00
14.	1	7010350	Ogranicznik przepięć typu POLIM-D 18kV	szt	6,0000	150,00	900,00
15.	0	7064999	Napęd ręczny odłącznika	szt	1,0000	300,00	300,00
16.	1	7140499	Rozłącznik RUN III/24	szt	1,0000	1 550,00	1 550,00
17.	0	7405106	Izolatory liniowe wn stoj.pniowe LWP 8/24	szt	3,0600	100,00	306,00
18.	0	7406999	Izolatory odciągowe kompozytowe	szt	6,1200	85,00	520,20
19.	0	7462006	Zaciski odgałęźne śrubowe typu NK	szt	1,4100	3,00	4,23
20.	0	7463099	Złączki śrubowo-kabłkowe	szt	1,5100	3,00	4,53
21.	0	7463599	Złączki pętlicowo-śrubowe	szt	1,1400	2,50	2,85
22.	0	7573799	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	20,0000	20,00	400,00
23.	0	7612399	Zestaw montażowy do wykonania głowic	kpl	2,0000	600,00	1 200,00
24.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	2,0000	1,50	3,00
25.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	26,5000	0,50	13,25
26.	0	7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000	2,50	5,00
27.	0	7970600	Zaciski odgałęźne	szt	6,1200	3,50	21,42
28.	1	8099999	Kabel XRUHAKX 3x1x120mm2	m	280,8000	84,00	23 587,20
29.	1	8120937	Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/12	szt	2,0000	2 100,00	4 200,00
30.	0	8140099	Fundament skręcany żelbetowo-stalowy FSI	kpl	2,0000	400,00	800,00
31.	0	8140111	Płyty stopowe	szt	2,0400	180,00	367,20
32.	0	8190698	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	3,6000	50,00	180,00
33.	0	8320699	Objemki	szt	64,6400	10,00	646,40
			Materiały pomocnicze				984,74
			Razem:				40 374,18

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	25,2000	68,37	1 722,92
2.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	14,9673	92,00	1 376,99
3.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	40,0810	64,90	2 601,26
4.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	1,2150	45,20	54,92
5.	0	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	5,8740	18,00	105,73
6.	0	39650	Przyczepa dłużykowa	m-g	3,3600	12,00	40,32
7.	0	39800	Samochód samowyładowczy	m-g	2,0000	73,70	147,40
8.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	7,0500	93,50	659,18
9.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,2150	18,20	22,11
			Sprzęt pomocniczy				0,00
			Razem:				6 730,83

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	DEMONTAŻ LINII SN 15kV (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych) Ilość r-g: 35,1080	908,31	0,00	2 797,45	0,00	3 705,76
2.	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15kV (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych) Ilość r-g: 114,2500	2 955,88	11 840,04	5 567,24	0,00	20 363,16
3.	BUDOWA LINII KABLOWEJ SN 15kV (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych) Ilość r-g: 80,9300	2 093,82	29 745,36	4 073,89	0,00	35 913,07
4.	POMIARY POWYKONAWCZE (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych) Ilość r-g: 14,2800	369,45	0,00	0,00	0,00	369,45
	Koszty bezpośrednie	PLN	3 423,95	40 374,18	6 730,83	50 528,96
	Koszty zakupu od M	3,00 %	0,00	1 211,23	0,00	1 211,23
	Koszty pośr. od R	65,00 %	2 225,57	0,00	0,00	2 225,57
	Koszty pośr. od S	65,00 %	0,00	0,00	4 375,04	4 375,04
	Zysk od R	12,00 %	410,87	0,00	0,00	410,87
	Zysk od S	12,00 %	0,00	0,00	807,70	807,70
	Zysk od Kp R i S	12,00 %	267,07	0,00	525,00	792,07
	Koszty z narzutami (netto)	PLN	6 327,46	41 585,40	12 438,57	60 351,44