

Kosztorys inwestorski

Przeгляд Linii SN - Romanówka ETAP I

Budowa: PRZEGLĄD LINII 15KV
Obiekt/Rodzaj robót: Linia 15KV od stacji Romanówka sł 1-30
Zamawiający: PGKiM Sandomierz Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 12
Jednostka opracowująca kosztorys:

Stawka r-g: 20,00 zł

Narzuty: Koszty zakupu	20,00%M
Koszty pośrednie	80,00%R+ 80,00%S
Zysk	18,00%(R+Kp(R))+18,00%(S+Kp(S))

Kwota kosztorysu: 392 888,05 zł
Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt dwa tysiące osiemset osiemdziesiąt osiem 5/100 zł

Sprawdzający:

Zamawiający:	Wykonawca:
.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przegląd Linii SN - Romanówka ETAP I							
1 Linia 15kV st. Romanówka - sł 1-30 (Studnie od 1- 5)							
1.1 KNNRW 9/1304/2							
Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy ŻN 12							
						18,000 słup	
Robocizna razem	r-g	5,86	105,480	20,00	2 109,60		
Środek transportowy (1)	m-g	2,84	51,120	60,55			3 095,32
Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	2,26	40,680	84,37			3 432,17
Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,58	10,440	7,50			78,30
Razem:					2 109,60		6 605,79
1.2 KNNRW 9/1304/8							
Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, rozkracny ŻN 12							
						12,000 słup	
Robocizna razem	r-g	11,4	136,800	20,00	2 736,00		
Środek transportowy (1)	m-g	4,92	59,040	60,55			3 574,87
Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	4,48	53,760	84,37			4 535,73
Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1,18	14,160	7,50			106,20
Razem:					2 736,00		8 216,80
1.3 KNNRW 9/1307/1							
Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup pojedynczy							
						18,000 słup	
Robocizna razem	r-g	2,5	45,000	20,00	900,00		
Razem:					900,00		
1.4 KNNRW 9/1307/3							
Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup rozkracny							
						12,000 słup	
Robocizna razem	r-g	6	72,000	20,00	1 440,00		
Razem:					1 440,00		
1.5 KNNRW 9/1303/1							
Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator stojący, na słupie stojącym							
						112,000 szt	
Robocizna razem	r-g	0,2	22,400	20,00	448,00		
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	10,080	60,55			610,34
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,12	13,440	89,49			1 202,75
Razem:					448,00		1 813,09
1.6 KNNRW 9/1303/3							
Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn, LO							
						39,000 szt	
Robocizna razem	r-g	0,38	14,820	20,00	296,40		
Środek transportowy (1)	m-g	0,16	6,240	60,55			377,83
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,22	8,580	89,49			767,82
Razem:					296,40		1 145,65
1.7 KNNRW 9/1303/4							
Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn2, ŁO2							
						12,000 szt	
Robocizna razem	r-g	0,46	5,520	20,00	110,40		
Środek transportowy (1)	m-g	0,21	2,520	60,55			152,59
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,26	3,120	89,49			279,21
Razem:					110,40		431,80
1.8 KNNRW 9/1308/2							
Demontaż odgromników ze słupów i stacji transformatorowych, odgromniki wydmuchowe (3 szt)							
						5,000 kpl	
Robocizna razem	r-g	7,98	39,900	20,00	798,00		
Środek transportowy (1)	m-g	0,84	4,200	60,55			254,31
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1,97	9,850	89,49			881,48
Razem:					798,00		1 135,79
1.9 KNNRW 9/1309/1							
Demontaż układu odłącznikowego ON, na słupie stojącym							
						6,000 szt	
Robocizna razem	r-g	8,88	53,280	20,00	1 065,60		
Środek transportowy (1)	m-g	2,04	12,240	60,55			741,13
Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	0,32	1,920	84,37			161,99
Razem:					1 065,60		903,12

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10 KNNR 5/1402/2 (1) Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0`m, urządzenie wiertnicze							
						30,000	stanów
Robocizna razem	r-g	1,3	39,000	20,00	780,00		
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,014	0,420	615,00		258,30	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				6,46	
Środek transportowy (1)	m-g	1,09	32,700	60,55			1 979,99
Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie 800`mm (1)	m-g	0,9	27,000	72,16			1 948,32
Przyczepa skrzyniowa 3.5`t	m-g	1,09	32,700	6,50			212,55
Razem:					780,00	264,76	4 140,86
1.11 KNNR 5/1405/2 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0`m (P i PS)							
						20,000	słup
Robocizna razem	r-g	20,4	408,000	20,00	8 160,00		
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/4.3	szt	1	20,000	988,00		19 760,00	
Płyta ustojowa U-85	szt	1	20,000	65,00		1 300,00	
Płyta stopowa	szt	1,15	23,000	25,00		575,00	
Poprzącznik PP-21a/2 przelotowy /21,6kg/	szt	1	20,000	239,00		4 780,00	
Objemka OB-3/VE	szt	1,2	24,000	25,50		612,00	
Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1	20,000	9,00		180,00	
Poprzącznik PS-20a /48,4kg/	szt	0,2	4,000	532,00		2 128,00	
Śruba M20x400 (PS20a)	kpl	0,2	4,000	14,00		56,00	
Objemka OU-1/VE	szt	2	40,000	37,00		1 480,00	
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/12	szt	0,15	3,000	1 611,00		4 833,00	
Płyta ustojowa U-130	szt	0,3	6,000	86,00		516,00	
Poprzącznik PN-21a	szt	0,05	1,000	307,00		307,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				913,18	
Środek transportowy (1)	m-g	3,57	71,400	60,55			4 323,27
Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	2,85	57,000	84,37			4 809,09
Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,74	14,800	7,50			111,00
Razem:					8 160,00	37 440,18	9 243,36
1.12 KNNR 5/1405/2 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0`m (O)							
						4,000	słup
Robocizna razem	r-g	20,4	81,600	20,00	1 632,00		
Płyta ustojowa U-85	szt	9	36,000	65,00		2 340,00	
Płyta stopowa	szt	1	4,000	25,00		100,00	
Śruba M16/520+N+P+psk	szt	3	12,000	14,40		172,80	
Objemka OB-35	szt	1	4,000	34,00		136,00	
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/15	szt	1	4,000	1 886,00		7 544,00	
Poprzącznik PP-41	szt	1	4,000	163,00		652,00	
Poprzącznik PR-22	szt	1	4,000	131,00		524,00	
Poprzącznik PK-21a	szt	1	4,000	509,00		2 036,00	
Element Es-2	szt	4	16,000	283,00		4 528,00	
Objemka OU-1/VE	szt	1,5	6,000	37,00		222,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				456,37	
Środek transportowy (1)	m-g	3,57	14,280	60,55			864,65
Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	2,85	11,400	84,37			961,82
Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,74	2,960	7,50			22,20
Razem:					1 632,00	18 711,17	1 848,67
1.13 KNNR 5/1405/3 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 13,5`m							
						2,000	słup
Robocizna razem	r-g	21,1	42,200	20,00	844,00		
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-13,5/12	szt	1	2,000	2 076,00		4 152,00	
Płyta ustojowa U-130	szt	2	4,000	86,00		344,00	
Płyta stopowa	szt	1	2,000	25,00		50,00	
Objemka OU-1/VE	szt	2	4,000	37,00		148,00	
Poprzącznik PK-21a	szt	1	2,000	509,00		1 018,00	
Śruba M16/400+N+P+psk	szt	1	2,000	12,00		24,00	
Objemka OB-31	szt	1	2,000	29,00		58,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				144,85	
Środek transportowy (1)	m-g	3,68	7,360	60,55			445,65
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,97	5,940	70,10			416,39
Przyczepa dłużycowa	m-g	0,8	1,600	12,10			19,36
Razem:					844,00	5 938,85	881,40

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.14 KNNR 5/1405/2 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0`m (ON)								
						1,000 słup		
Robocizna razem	r-g	20,4	20,400	20,00	408,00			
Płyta ustojowa U-85	szt	8	8,000	65,00		520,00		
Płyta stopowa	szt	1	1,000	25,00		25,00		
Śruba M16/520+N+P+psk	szt	3	3,000	14,40		43,20		
Objemka OB-35	szt	1	1,000	34,00		34,00		
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/15	szt	1	1,000	1 886,00		1 886,00		
Poprzecznik PP-41	szt	1	1,000	163,00		163,00		
Poprzecznik PR-22	szt	1	1,000	131,00		131,00		
Poprzecznik PK-21a	szt	1	1,000	509,00		509,00		
Element Es-2	szt	8	8,000	283,00		2 264,00		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				139,38		
Środek transportowy (1)	m-g	3,57	3,570	60,55			216,16	
Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	2,85	2,850	84,37			240,45	
Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,74	0,740	7,50			5,55	
Razem:					408,00	5 714,58	462,16	
1.15 KNNR 5/1407/1 (2) Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator pniowy								
						123,000 szt		
Robocizna razem	r-g	0,25	30,750	20,00	615,00			
Izolator LWP8/24-R	szt	1,02	125,460	138,00		17 313,48		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				432,84		
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	11,070	60,55			670,29	
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,15	18,450	89,49			1 651,09	
Razem:					615,00	17 746,32	2 321,38	
1.16 KNNR 5/1407/7 Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO								
						42,000 szt		
Robocizna razem	r-g	0,48	20,160	20,00	403,20			
Izolator SGL 24-2/M	szt	1,02	42,840	115,00		4 926,60		
Uchwyt NK 23255 odciągowo kabłąkowy	szt	1,02	42,840	21,50		921,06		
Łącznik NK 38141	szt	1,02	42,840	28,98		1 241,50		
Wieszak NK 41111A śrubowo-kabłąkowy M16	szt	1,01	42,420	25,00		1 060,50		
Uchwyt NK 24112 śrubowo kabłąkowy	szt	1,02	42,840	24,50		1 049,58		
Taśma Al 10x1x500`mm	szt	1,02	42,840	1,50		64,26		
Element zamocowania izolatora EZI	szt.	1,02	42,840	35,00		1 499,40		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				269,07		
Środek transportowy (1)	m-g	0,16	6,720	60,55			406,90	
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,28	11,760	89,49			1 052,40	
Razem:					403,20	11 031,97	1 459,30	
1.17 KNNR 5/1407/8 Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO2								
						6,000 szt		
Robocizna razem	r-g	0,57	3,420	20,00	68,40			
Izolator SGL 24-2/M	szt	2,04	12,240	115,00		1 407,60		
Łącznik jednowidlasty h=300	szt	2	12,000	74,20		890,40		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				57,45		
Środek transportowy (1)	m-g	0,21	1,260	60,55			76,29	
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,32	1,920	89,49			171,82	
Razem:					68,40	2 355,45	248,11	
1.18 KNRW 510/903/1 Montaż bezpiecznych zawiesznień przewodów, zawieszenie przelotowe, przekrój do 70 mm2 - ZPb/1								
						42,000 szt		
Robocizna razem	r-g	1,16	48,720	20,00	974,40			
Przewód AFL-6 35`mm2	m	1,5	63,000	5,07		319,41		
Taśma Al 10x1x500`mm	szt	1	42,000	1,50		63,00		
Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia Fi`3`mm	kg	0,12	5,040	16,00		80,64		
Drut aluminiowy Fi`16`mm	m	1	42,000	4,20		176,40		
Materiały inne (Materiały)	%	4				25,58		
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,5	21,000	89,49			1 879,29	
Razem:					974,40	665,03	1 879,29	
1.19 KNRW 510/903/1 Montaż bezpiecznych zawiesznień przewodów, zawieszenie przelotowe, przekrój do 70 mm2 - ZPb/2								
						9,000 szt		
Robocizna razem	r-g	1,16	10,440	20,00	208,80			
Przewód AFL-6 35`mm2	m	1,5	13,500	5,07		68,45		
Taśma Al 10x1x500`mm	szt	2	18,000	1,50		27,00		
Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia Fi`3`mm	kg	0,12	1,080	16,00		17,28		
Uchwyt NK 24112 śrubowo kabłąkowy	szt	4	36,000	24,50		882,00		
Drut aluminiowy Fi`16`mm	m	2	18,000	4,20		75,60		
Materiały inne (Materiały)	%	4				42,81		
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,5	4,500	89,49			402,71	
Razem:					208,80	1 113,14	402,71	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.20 KNRW 510/904/1 Montaż mostków, mostek rozłączny, żyły do 70 mm2							
					46,000 szt		
					krotność = 3		
Robocizna razem	r-g	0,65	89,700	20,00	1 794,00		
Przewód BLX-T 50mm2 24kV	m	2,18605	301,674	10,50		3 167,58	
Zacisk SEW-20.72	szt	0,66667	92,000	56,42		5 190,64	
Materiały inne (Materiały)	%	4				334,33	
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,3	41,400	89,49			3 704,89
				Razem:	1 794,00	8 692,55	3 704,89
1.21 KNNR 5/1408/1 Montaż ograniczników przepięć typ ASM							
					7,000 kpl		
Robocizna razem	r-g	4,13	28,910	20,00	578,20		
Ogranicznik przepięć ASM 18N+A+W3 (Apator)	szt	3	21,000	405,00		8 505,00	
Przewód LgY- 16mm2	m	4	28,000	6,26		175,28	
Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16`mm2	szt	3	21,000	1,50		31,50	
Oslona OSOP	szt.	3	21,000	35,00		735,00	
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16`mm2	szt	3	21,000	1,50		31,50	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				236,96	
Środek transportowy (1)	m-g	1,05	7,350	60,55			445,04
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	2,46	17,220	89,49			1 541,02
				Razem:	578,20	9 715,24	1 986,06
1.22 KNNR 5/1409/2 Montaż układu odłącznikowego RUN/III							
					7,000 szt		
Robocizna razem	r-g	11,2	78,400	20,00	1 568,00		
Rozłączniko-uziemnik RUNM-III-S-24/4K	szt	1	7,000	1 987,00		13 909,00	
Napęd ręczny rozłącznika NRVu-12 w.II	kpl	1	7,000	451,00		3 157,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				426,65	
Środek transportowy (1)	m-g	2,62	18,340	60,55			1 110,49
Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	0,4	2,800	84,37			236,24
				Razem:	1 568,00	17 492,65	1 346,73
1.23 KNNR 5/1410/1 Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35`mm2 - regulacja zwisów							
					1,300 km		
					krotność = 0,3		
Robocizna razem	r-g	110	42,900	20,00	858,00		
Środek transportowy (1)	m-g	19,2	7,488	60,55			453,40
Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	1,3	0,507	84,37			42,78
Przyczepa skrzyniowa 3.5`t	m-g	19,2	7,488	6,50			48,67
				Razem:	858,00		544,85
1.24 KNR 514/514/3 Montaż listew zaciskowych i zacisków, zaciski jednoobwodowe z założeniem mostków do 10`mm2, z zamocowaniem korytka - TOGA analog							
					18,000 szt		
Robocizna razem	r-g	0,26	4,680	20,00	93,60		
Bezpol zacisk transformatora ZGU OP (SN)	szt	1	18,000	168,00		3 024,00	
Zacisk izolatora przepustowego ZIP 40/95/M16 (BK 6242/1)	szt	0,25	4,500	110,00		495,00	
Oslona izolatora przepustowego ZIP 40/95 (BK 7009)*	szt	0,25	4,500	89,00		400,50	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				97,99	
				Razem:	93,60	4 017,49	
1.25 KNNRW 9/1315/7 (1) Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych, tabliczki numeracyjne							
					30,000 słup		
Robocizna razem	r-g	0,26	7,800	20,00	156,00		
Tabliczka numeracyjna	szt	1	30,000	10,50		315,00	
TAŚMA ZE STALI NIERDZEWNEJ 6,35X0,5	m	2,8	84,000	3,40		285,60	
Klamerka 6	szt	2	60,000	1,00		60,00	
				Razem:	156,00	660,60	
1.26 KNNRW 9/1315/7 (1) Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych, tabliczki ostrzegawcze							
					49,000 słup		
Robocizna razem	r-g	0,26	12,740	20,00	254,80		
Tabliczka ostrzegawcza	szt	1	49,000	9,00		441,00	
Tabliczka "wylącz".	szt	0,14286	7,000	5,00		35,00	
Klamerka 6	szt	2	98,000	1,00		98,00	
TAŚMA ZE STALI NIERDZEWNEJ 6,35X0,5	m	2,8	137,200	3,40		466,48	
Tabliczka "załącz".	szt	0,14286	7,000	5,00		35,00	
Tabliczka z numerem odłącznika	szt	0,14286	7,000	15,00		105,00	
Tabliczka "Nazwa Stacji"	szt	0,14286	7,000	5,00		35,00	
				Razem:	254,80	1 215,48	
1.27 Pomiar napięcia rażenia							
					17,000 kpl		
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	17,000	135,00			2 295,00

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.28 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200`mm2							
						200,000 m	
Robocizna razem	r-g	0,309	61,800	20,00	1 236,00		
Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1	200,000	4,90		980,00	
Element uziemiający EU-11	szt	0,005	1,000	50,00		50,00	
Klamerka COT36	szt	1	200,000	2,50		500,00	
Taśma COT37	m	2	400,000	5,60		2 240,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				94,25	
Razem:					1 236,00	3 864,25	
1.29 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III							
						145,000 m	
Robocizna razem	r-g	0,95	137,750	20,00	2 755,00		
Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1	145,000	4,90		710,50	
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	1	145,000	15,00		2 175,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				72,14	
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,06	8,700	87,72			763,16
Razem:					2 755,00	2 957,64	763,16
1.30 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							
						264,000 m	
Robocizna razem	r-g	0,46	121,440	20,00	2 428,80		
Uziom wbijany 2x1,5m z zaciskiem	szt	0,16667	44,000	69,00		3 036,00	
Uziom wbijany przedłużka 1,5m	szt	0,33333	88,000	35,00		3 080,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				152,90	
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,1	26,400	87,72			2 315,81
Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,21	55,440	7,65			424,12
Razem:					2 428,80	6 268,90	2 739,93
1.31 KNNR 5/1410/1 Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35`mm2							
						0,922 km	
Robocizna razem	r-g	110	101,420	20,00	2 028,40		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	19,2	17,702	60,55			1 071,86
Przyczepa skrzyniowa	m-g	19,2	17,702	12,00			212,42
Razem:					2 028,40		1 284,28
1.32 KNNR 5/1410/1 Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35`mm2							
						0,200 km	
Robocizna razem	r-g	110	22,000	20,00	440,00		
Przewód AFL-6 35`mm2	m	3 120	624,000	5,07		3 163,68	
Złączki śrubowo-kabłkowe	szt	6	1,200	4,50		5,40	
Złączki pętlicowe śrubowe	szt	6	1,200	2,63		3,16	
Zacisk odgałęźny śrubowy	szt	6	1,200	4,86		5,83	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				79,45	
Środek transportowy (1)	m-g	19,2	3,840	60,55			232,51
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,3	0,260	70,10			18,23
Przyczepa skrzyniowa	m-g	19,2	3,840	12,00			46,08
Razem:					440,00	3 257,52	296,82
Podsumowanie elementu			Razem	U	R	M	S
Koszty bezpośrednie			255 413,37	2 295,00	38 188,60	159 123,77	55 806,00
Koszty zakupu			31 824,76			31 824,76	
Koszty pośrednie			75 195,68		30 550,88		44 644,80
Zysk			30 454,24		12 373,10		18 081,14
Ogółem Linia 15kV st. Romanówka - sł 1-30 (Studnie od 1- 5)			392 888,05	2 295,00	81 112,58	190 948,53	118 531,94
Podsumowanie kosztorysu			Razem	U	R	M	S
Koszty bezpośrednie			255 413,37	2 295,00	38 188,60	159 123,77	55 806,00
Koszty zakupu			31 824,76			31 824,76	
Koszty pośrednie			75 195,68		30 550,88		44 644,80
Zysk			30 454,24		12 373,10		18 081,14
Razem			392 888,05	2 295,00	81 112,58	190 948,53	118 531,94
Wartość kosztorysu netto:			392 888,05				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	1 909,430	20,00	38 188,60
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 909,430		38 188,60

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	345,000
2.	Bezpol zacisk transformatora ZGU OP (SN)	szt	18,000
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,420
4.	Drut aluminiowy Fi`16`mm	m	60,000
5.	Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia Fi`3`mm	kg	6,120
6.	Element Es-2	szt	24,000
7.	Element uziemiający EU-11	szt	1,000
8.	Element zamocowania izolatora EZI	szt.	42,840
9.	Izolator LWP8/24-R	szt	125,460
10.	Izolator SGL 24-2/M	szt	55,080
11.	Klamerka 6	szt	158,000
12.	Klamerka COT36	szt	200,000
13.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16`mm2	szt	21,000
14.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16`mm2	szt	21,000
15.	Łącznik jednowidlasty h=300	szt	12,000
16.	Łącznik NK 38141	szt	42,840
17.	Napęd ręczny rozłącznika NRVu-12 w.II	kpl	7,000
18.	Objemka OB-3/VE	szt	24,000
19.	Objemka OB-31	szt	2,000
20.	Objemka OB-35	szt	5,000
21.	Objemka OU-1/VE	szt	50,000
22.	Ogranicznik przepięć ASM 18N+A+W3 (Apator)	szt	21,000
23.	Ośłona izolatora przepustowego ZIP 40/95 (BK 7009)*	szt	4,500
24.	Ośłona OSOP	szt.	21,000
25.	Płyta stopowa	szt	30,000
26.	Płyta ustojowa U-130	szt	10,000
27.	Płyta ustojowa U-85	szt	64,000
28.	Poprzecznik PK-21a	szt	7,000
29.	Poprzecznik PN-21a	szt	1,000
30.	Poprzecznik PP-21a/2 przelotowy /21,6kg/	szt	20,000
31.	Poprzecznik PP-41	szt	5,000
32.	Poprzecznik PR-22	szt	5,000
33.	Poprzecznik PS-20a /48,4kg/	szt	4,000
34.	Przewód AFL-6 35`mm2	m	700,500
35.	Przewód BLX-T 50mm2 24kV	m	301,674
36.	Przewód LgY- 16mm2	m	28,000
37.	Rozłączniko-uziemnik RUNM-III-S-24/4K	szt	7,000
38.	Śruba M16/400+N+P+psk	szt	2,000
39.	Śruba M16/520+N+P+psk	szt	15,000
40.	Śruba M20x400 (PS20a)	kpl	4,000
41.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	20,000
42.	Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	145,000
43.	Tabliczka "Nazwa Stacji"	szt	7,000
44.	Tabliczka "wyłącz"	szt	7,000
45.	Tabliczka "załącz"	szt	7,000
46.	Tabliczka numeracyjna	szt	30,000
47.	Tabliczka ostrzegawcza	szt	49,000
48.	Tabliczka z numerem odłącznika	szt	7,000
49.	Taśma Al 10x1x500`mm	szt	102,840
50.	Taśma COT37	m	400,000
51.	TAŚMA ZE STALI NIERDZEWNEJ 6,35X0,5	m	221,200
52.	Uchwyt NK 23255 odciągowo kabłąkowy	szt	42,840
53.	Uchwyt NK 24112 śrubowo kabłąkowy	szt	78,840
54.	Uziom wbijany 2x1,5m z zaciskiem	szt	44,000
55.	Uziom wbijany przedłużka 1,5m	szt	88,000
56.	Wieszak NK 41111A śrubowo-kabłąkowy M16	szt	42,420
57.	Zacisk izolatora przepustowego ZIP 40/95/M16 (BK 6242/1)	szt	4,500
58.	Zacisk odgałęźny śrubowy	szt	1,200
59.	Zacisk SEW-20.72	szt	92,000
60.	Złączki pętlicowe śrubowe	szt	1,200
61.	Złączki śrubowo-kabłąkowe	szt	1,200
62.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/12	szt	3,000
63.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/15	szt	5,000
64.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/4.3	szt	20,000
65.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-13,5/12	szt	2,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	151,240

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
2.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	43,100
3.	Przyczepa dłużycowa	m-g	1,600
4.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	21,542
5.	Przyczepa skrzyniowa 3.5't	m-g	40,188
6.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	35,100
7.	Środek transportowy (1)	m-g	348,520
8.	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie 800*mm (1)	m-g	27,000
9.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	55,440
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,200
11.	Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	170,917
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			900,847

Tabela elementów scalonych

Stawka r-g: 20,00 zł
Narzuty: Koszty zakupu 20,00%M
Koszty pośrednie 80,00%R+ 80,00%S
Zysk 18,00%(R+Kp(R))+18,00%(S+Kp(S))

Element	R	Kz	S	Kp	Zysk	Uproszczo ne	Inne	Razem
		M						
1 Linia 15kV st. Romanówka - sł 1-30 (Studnie od 1- 5)								
	38 188,60	31 824,76 159 123,77	55 806,00	75 195,68	30 454,24	2 295,00		392 888,05
Suma elementów kosztorysu	38 188,60	31 824,76 159 123,77	55 806,00	75 195,68	30 454,24	2 295,00		392 888,05
Wartość kosztorysu:								392 888,05