

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Roboty na stacji transformatorowej "Ossa Wieś 2"					
1 KNNR 9/201/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5·m2 - demontaż członu oświetlenia ulicznego z rozdzielnicy stacyjnej RS			1		szt
Razem robocizna:	r-g	1,13	1,13		
2 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - m-ż proj. rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00 w RS					
			1		szt
Razem robocizna:	r-g	0,63	0,63		
Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000 160 A	szt	1	1		
3 KNR 514/516/7 (1) Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód AsXSn 1x25·mm2 - zasilanie RBK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
			3		m
Razem robocizna:	r-g	0,6173	1,76856		
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x25·mm2	m	1,04	3,12		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0002	0,0006		
4 KNRW 510/601/2 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50 mm2 - AsXSn 1x25·mm2 w RS					
			2		szt
Razem robocizna:	r-g	0,56	1,12		
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, 25·mm2	szt	1	2		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
5 KNRW 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg - skrzynka SOM-1, kompletnie wyposażona, zgodnie z rys. 3 +konstrukcja do zamocowania ZL					
			1		kpl
Razem robocizna:	r-g	0,27	0,27		
Szafka oświetlenia SOM-1, kompletna, wg. PT	kpl	1	1		
Konstrukcja do mocowania ZL na słupie ŻN	kpl	1	1		
6 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm - rura BE 50 - 5m(dla zasilania SOM +2*8m (dla dwóch odpływów) mocowane do żerdzi ŻN +2*kolanko FA-50 (dla odpływów)					
			23		m
Razem robocizna:	r-g	0,44	10,12		
Ośłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	1,04	23,92		
Uchwyt do mocowania rur na słupach ŻN, UMR(ż)-50 "Bezpol"	szt	0,43478	10		
Kolana 180st.FA-50 "Arot"	szt	0,08696	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach oraz w RS i w SOM, kabel do 0,5·kg/m - AsXSn 2x25mm2 - zasilanie SOM +2 odpływy					
			24		m
Razem robocizna:	r-g	0,0947	2,2728		
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25·mm2	m	1,04	24,96		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,8664		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	1,92		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,1608		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0043	0,1032		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0043	0,1032		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0043	0,1032		
8 KNRW 510/601/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2-żyłowy, do 50 mm2 - AsXSn 2x25mm2 w RS i w SOM - Rx0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000					
			4		szt
Razem robocizna:	r-g	2,06	4,12		
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, 25·mm2 (M= 0,500)	szt	4	8		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
9 KNR 510/904/1 Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70·mm2 - PA: Połączenie opdływów AsXSn 25mm2 z iz istn. linią gołą za pomocą zacisków 1-stronnie przebijających izolację np. SLIP 12.127 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500					
			4		szt

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Razem robocizna:	r-g	0,68	1,36		
Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 12.127 "Ensto"	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	0,3	0,6		
10 KNR 403/509/1 Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy - m-ż licznika w SOM zdemontowanego z likwidowanego członu ośw.					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,4305	0,4305		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
11 KNR 403/302/3 Montaż wkładek topikowych dużej mocy - WT-00 40A w RBK					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,126	0,126		
Wkładka bezp. NH-00, zakres 2 do 160 A	szt	1,03	1,03		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
12 KNP 1813/1306/3 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej					
				1	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,6	1,6		
13 KNP 1813/1349/3 Badania i pomiary - tablica rozdzielcza z licznikiem 1-fazowym - SOM					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	3,5	3,5		
14 KNP 1813/1349/5 Badania i pomiary - tablica rozdzielcza - za każdy następny licznik lub zegar sterujący - PSO					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	3,1	3,1		
15 KNP 1813/1342/2 Badania i pomiary - sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - pozostałe elementy sterowania oświetleniem					
				1	kpl
Razem robocizna:	r-g	6,2	6,2		
16 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej, kabel n.n., 2-żyłowy - AsXSn 2x25mm ² - wsp. Rx0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000					
				3	odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,8	2,7		
17 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy - SOM					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	0,5		
2 Proj. oświetlenie uliczne - część napowietrzna - od słupa 8/2 do słupa 8/4 i od słupa 8/5 do słupa 8/12					
18 KNR 201/708/4 (3) Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.5·m, bez zasypania, maszyna Fi·600·mm - wykopy dla słupów ŻN - 6szt* 0,7m ³ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				4,2	m ³
Razem robocizna:	r-g	0,798	3,20078		
Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600·mm/1·m (1)	m-g	0,3131	1,31502		
19 KNR 510/702/8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych - P-10 - ŻN-10/200 z ustojem UP3/ŻN R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				6	szt
Razem robocizna:	r-g	9,54	54,6642		
Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	2	12		
Belki iglaste nasyczone klasa III	m ³	0,02	0,12		
Deski iglaste obrzynane klasa III	m ³	0,01	0,06		
Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	1	6		
Śruby stalowe M16x400 z nakrętkami i podkładkami	szt	4	24		
Tabliczka identyfikacyjna	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,4	2,4		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,45	2,7		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	1,76	10,56		
20 KNNR 5/1402/1 (2) Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5·m, koparko-spycharka					
				4	stanow
Razem robocizna:	r-g	1,16	4,64		
Deski iglaste obrzynane klasa III	m ³	0,012	0,048		
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	4,28		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,9	3,6		
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	1,07	4,28		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
21 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - 1*N2 +3*K1 - żerdź E-10,5/4,3 z ustojem UP3+UP2					
				4	słup
Razem robocizna:	r-g	6,1	24,4		
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	1	4		
Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	3	12		
Obejma OU-1/VE	szt	3	12		
Tabliczka identyfikacyjna	szt	1	4		
Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0,09	0,36		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	1,4	5,6		
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	1,8		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,4	1,6		
22 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2 - bednarka FeZn 25x4 w gotowym rowie ujętym w linii kablowej					
				10	m
Razem robocizna:	r-g	0,104	1,04		
Bednarka ocynkowana o przekroju do 120mm2	m	1,04	10,4		
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,052	0,52		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
23 KNRW 508/611/2 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III - pozostała bednarka FeZn 25x4					
				17	m
Razem robocizna:	r-g	0,761	12,937		
Bednarka ocynkowana o przekroju do 120mm2	m	1,04	17,68		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,38	6,46		
24 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m - pręt Galmar fi=17,2mm					
				3	szt
Razem robocizna:	r-g	1,28	3,84		
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	4,5	13,5		
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	2	6		
Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	3		
Głowica pogrązalna do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	3		
Rękaw ochronny Galmar	szt	1	3		
Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	0,75	2,25		
25 KNNR 5/606/6 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu - dodatek do głębokości 9m, pręt jw.					
				3	szt
Razem robocizna:	r-g	0,28	0,84		
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	1,5	4,5		
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	0,16	0,48		
26 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm2 - bednarka FeZn 25x4 +taśma +klamerki					
				22,5	m
Razem robocizna:	r-g	0,309	6,9525		
Bednarka ocynkowana o przekroju do 120mm2	m	1,04	23,4		
Taśma stalowa COT-37	m	1,06667	24		
Klamerka COT-36	szt	1,06667	24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
27 KNRW 508/619/6 Montaż złączy w instalacji odgromowej, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego na słupie (tylko robocizna)					
				3	szt
Razem robocizna:	r-g	0,449	1,347		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
28 KNNR 5/903/4 (1) Montaż haka wieszakowego z uchwytem - śruba hakowa M20x200 z uchwytem przelotowo-narożnym SO 270					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Razem robocizna:	r-g	0,41	2,46	6	szt
Śruba hakowa kompletna M-20x200	szt	1	6		
Uchwyt przelotowy SO 270, linia 4x16-120mm2	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,01	0,06		
29 KNNR 5/903/4 (1) Montaż haka wieszakowego z uchwytem - śruba hakowa M20x240 z uchwytem przelotowo-narożnym SO 270				1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,41	0,41		
Śruba hakowa kompletna M-20x240	szt	1	1		
Uchwyt przelotowy SO 270, linia 4x16-120mm2	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,01	0,01		
30 KNNR 5/903/4 (1) Montaż haka wieszakowego z uchwytem - śruba hakowa M20x240 uchwytem odciągowym SO 117.225S				4	szt
Razem robocizna:	r-g	0,41	1,64		
Śruba hakowa kompletna M-20x240	szt	1	4		
Uchwyt odciągowy SO 117.225, 2x25 mm2 "Ensto"	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,01	0,04		
31 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 2x25mm2 - 435m +zapas =~461m				0,461	km
Razem robocizna:	r-g	109	50,249		
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25·mm2	m	1 040	479,44		
Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	8,67679	4		
Oślonka gumowa PK 99.025 "Ensto"	szt	17,35358	8		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,17	0,07837		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,55	0,71455		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,55	0,71455		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	1,55	0,71455		
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	19,5	8,9895		
32 KNR 510/904/1 Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70·mm2 - PA: Połączenie na słupie 8/2 proj. AsXSn 25mm2 z istn. linią gołą za pomocą zacisków 1-stronnie przebijających izolację np. SLIP 12.127 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500				2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,68	0,68		
Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 12.127 "Ensto"	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	0,3	0,3		
33 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć - SE45.350L-5				3	szt
Razem robocizna:	r-g	0,99	2,97		
Ogranicznik przepięć typu SE45.350L-5	szt	1	3		
Przewód L 1x16·mm2 RM (M= 1,040)	m	2	6,24		
Opaska PER	szt	1	3		
Uchwyt dwumetalowy bedn ocynk.- drut - 118 03 - lub 115 62a "Galmar"	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03		
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	0,17	0,51		
34 KNNR 5/603/8 Przewody uziemiające na słupach, pręt do Fi 18·mm - PA: Uziemienie żyły "N" w linii AsXSn 2x25mm2				3	kpl
Razem robocizna:	r-g	0,334	1,002		
Zacisk dwustronnie przebijający izolację 1,5-50mm2 SLIP 12.05 "Ensto"	szt	1	3		
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x25·mm2	m	1,04	3,12		
Zacisk NK 2442 uziemiający śrubunkowy	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
35 KNRW 510/1004/3 Wciąganie przewodów, w wysięgnik oraz do oprawy na ziemi - DYd 1x2,5mm2 - 3m/oprawę				15	m

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Razem robocizna:	r-g	0,0306	0,459		
Przewód DYd 450/750V 1x2,5-mm2	m	1,04	15,6		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
36 KNRW 510/1005/2 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany, oprawa rtęciowa 1-lampowa - oprawa sodowa 70W w II kl. ochronności np. SGS101 wraz ze źródłem światła					
				5	szt
Razem robocizna:	r-g	0,59	2,95		
Oprawa do lamp sodowych SGS 101/70W mocowana na wysięgniku	szt	1	5		
Lampa sodowa wysokoprężna SON-T PIA Plus 70W	szt	1	5		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,3		
37 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych na słupie ŻN, wysięgnik do 30-kg - wysięgnik W-O/1 +2*uchwyt UWP II (wraz z uprzednio zamontowaną na nim oprawą)					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,87	1,74		
Uchwyt do mocowania wysięgnika UWP II "Bezpol"	szt	2	4		
Rura termokurczliwa polietylenowa typu RPK 80/35	m	1	2		
Wysięgnik rurowy oprawy, W-O/1	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,11	0,22		
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12-m (2)	m-g	0,45	0,9		
38 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych na słupie E, wysięgnik do 30-kg - wysięgnik W-O/1 +2*KW-1 +2*OB-35a (wraz z uprzednio zamontowaną na nim oprawą)					
				3	szt
Razem robocizna:	r-g	0,87	2,61		
Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy, KW-1	szt	2	6		
Obejma OB-35a	szt	2	6		
Rura termokurczliwa polietylenowa typu RPK 80/35	m	1	3		
Wysięgnik rurowy oprawy, W-O/1	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,11	0,33		
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12-m (2)	m-g	0,45	1,35		
39 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej - oprawka bezpiecznikowa SV 29.253 z wkładką topikową 6A					
				5	szt
Razem robocizna:	r-g	0,99	4,95		
Zacisk dwustronnie przebijający izolację 1,5-50mm2 SLIP 12.05 "Ensto"	szt	2	10		
Przewód ALYd 450/750V 16-mm2 (M= 1,040)	m	1	5,2		
Opaska PER	szt	2	10		
Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	1	5		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	1	5		
Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	1	5		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,01	0,05		
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12-m (2)	m-g	0,17	0,85		
40 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej, kabel n.n., 2-żyłowy - AsXSn 2x25mm2 - wsp. Rx0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000					
				2	odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,8	1,8		
41 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	0,5		
42 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny					
				4	szt
Razem robocizna:	r-g	0,28	1,12		
43 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					
				1	szt
Razem robocizna:	r-g	1,24	1,24		
44 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,56	1,12		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
45 KNP 1813/1346/3 Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny - uziemienie N				3	szt
Razem robocizna:	r-g	0,24	0,72		
46 KNR 1321/301/3 Pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku				5	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,71	8,55		
3 Proj. oświetlenie uliczne - część kablowa pomiędzy słupami nr 8/4 a 8/5					
47 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - 54*0,4*0,8				17,28	m3
Razem robocizna:	r-g	2,24	38,7072		
48 KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4·m				54	m
			krotność:	2,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0126	1,3608		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	6,048		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,008	0,864		
49 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - 54*0,4*0,6				12,96	m3
Razem robocizna:	r-g	1,21	15,6816		
50 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych w rowach - DVK 75				5	m
Razem robocizna:	r-g	0,128	0,64		
Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	1,04	5,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,07		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,007	0,035		
51 KNNR 5/713/2 Układanie kabli rurach ORAZ w złączach, kabel do 1,0·kg/m - YAKXS 4x35mm2				5	m
Razem robocizna:	r-g	0,127	0,635		
Kabel YAKXS 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	1,04	5,2		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,2		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0335		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0044	0,022		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,022		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0044	0,022		
52 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 wraz z zapasami				56	m
Razem robocizna:	r-g	0,0646	3,6176		
Kabel YAKXS 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	1,04	58,24		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,616		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	5,6		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego - niebieska	m2	0,42	23,52		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,015	0,84		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,8344		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0045	0,252		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0045	0,252		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0045	0,252		
53 KNNR 5/717/6 (2) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - 2x po 3m YAKXS 4x35mm2 w rurze BE-50				6	m
Razem robocizna:	r-g	0,6	3,6		
Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	1,04	6,24		
Ramka FR na żerdzie wirowane	szt	1	6		
Taśma stalowa COT-37	m	1,5	9		
Klamerka COT-36	szt	1	6		
Kabel YAKXS 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	1,04	6,24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0402		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0044	0,0264		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,0264		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Żuraw samochodowy 3-6.t	m-g	0,0044	0,0264		
54 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0.kg/m, w uchwytach - 3x po 7m YAKXS 4x35mm2					
				14	m
Razem robocizna:	r-g	0,34	4,76		
Uchwyty dystansowe, typu SO 79.5	szt	1	14		
Kabel YAKXS 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	1,04	14,56		
Taśma stalowa COT-37	m	1,5	21		
Klamerka COT-36	szt	1	14		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0938		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4.t	m-g	0,0044	0,0616		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,0616		
Żuraw samochodowy 3-6.t	m-g	0,0044	0,0616		
55 KNRW 510/601/10 Obróbka na sucho kabli do 1 kV, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 - PA: podłączenie kabla 4x35mm2 do linii napow. na słupie za pomocą zacisków SLIP 12.127					
				2	kpl
Razem robocizna:	r-g	2,06	4,12		
Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 12.127 "Ensto"	szt	4	8		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2		
Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
56 KNR 510/9916/4 Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - PA: uszczelnienie na słupie rury fi=50 z kablem za pomocą kształtki termokurczliwej REC 50					
				2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,5166	1,0332		
Kształtka termokurczliwa typu End Cap, REC-50 (60/30-45/10) "Radpol"	szt	1	2		
57 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej, kabel n.n., 4-żyłowy					
				1	odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,8	1,8		
58 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5.cm - wysianie trawy na szer.1m - przyjęto nawierzchnie jako trawiaste =54m(suma rowów) minus 0m(suma naw. utwardzonych) =54mb*1. Humus zastępuje ziemia z wykopów.					
				54	m2
Razem robocizna:	r-g	0,14	7,56		
Nasiona traw	kg	0,012	0,648		
4 Koszty organizacyjno-prawne					
59 Kalkulacja własna - Wytyczenie tras linii napowietrznych i kablowych nn, stanowisk słupowych oraz i ich powykonawcza inwentaryzacja (obsługa geodezyjna)					
				1	kpl
Obsługa geodezyjna	kpl	1	1		
60 Kalkulacja własna - Projekt czasowej organizacji ruchu i opłata za zajęcie pasa drogowego					
				1	kpl
Projekt czasowej organizacji ruchu	szt	1	1		
61 Kalkulacja własna - Opłata za dopuszczenie do robót przez ZE					
				1	kpl
Opłata za dopuszczenie do robót przez ZE	kpl	1	1		
62 Kalkulacja własna - Dokumentacja Powykonawcza					
				1	kpl
Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	1		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Robocizna	r-g	325,49474		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		325,49474		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bednarka ocynkowana o przekroju do 120mm2	m	51,48		
Belki iglaste nasyczone klasa III	m3	0,12		
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,108		
Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego - niebieska	m2	23,52		
Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	3		
Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	3		
Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	84,24		
Klamerka COT-36	szt	44		
Kolana 180st.FA-50 "Arot"	szt	2		
Konstrukcja do mocowania ZL na słupie ŻN	kpl	1		
Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy, KW-1	szt	6		
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, 25·mm2	szt	10		
Kształtka termokurczliwa typu End Cap, REC-50 (60/30-45/10)	szt	2		
"Radpol"	szt	2		
Lampa sodowa wysokoprężna SON-T PIA Plus 70W	szt	5		
Nasiona traw	kg	0,648		
Obejma OB-35a	szt	6		
Obejma OU-1/VE	szt	12		
Obsługa geodezyjna	kpl	1		
Ogranicznik przepięć typu SE45.350L-5	szt	3		
Opaska PER	szt	13		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	15,92		
Opłata za dopuszczenie do robót przez ZE	kpl	1		
Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	5		
Oprawa do lamp sodowych SGS 101/70W mocowana na wysięgniku	szt	5		
Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	5,2		
Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	30,16		
Osłonka gumowa PK 99.025 "Ensto"	szt	8		
Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	2		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	6,048		
Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	4		
Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	24		
Projekt czasowej organizacji ruchu	szt	1		
Przewód ALYd 450/750V 16·mm2	m	5,2		
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x25·mm2	m	6,24		
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25·mm2	m	504,4		
Przewód DYd 450/750V 1x2,5·mm2	m	15,6		
Przewód L 1x16·mm2 RM	m	6,24		
Ramka FR na żerdzie wirowane	szt	6		
Rękaw ochronny Galmar	szt	3		
Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000 160 A	szt	1		
Rura termokurczliwa polietylenowa typu RPK 80/35	m	5		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,84		
Szafka oświetlenia SOM-1, kompletna, wg. PT	kpl	1		
Śruba hakowa kompletna M-20x200	szt	6		
Śruba hakowa kompletna M-20x240	szt	5		
Śruby stalowe M16x400 z nakrętkami i podkładkami	szt	24		
Tabliczka identyfikacyjna	szt	10		
Taśma stalowa COT-37	m	54		
Uchwyt do mocowania rur na słupach ŻN, UMR(ż)-50 "Bezpol"	szt	10		
Uchwyt do mocowania wysięgnika UWP II "Bezpol"	szt	4		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Uchwyt dwumetalowy bedn ocynk.- drut - 118 03 - lub 115 62a "Galmar"	szt	3		
Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	3		
Uchwyt odciągowy SO 117.225, 2x25 mm2 "Ensto"	szt	4		
Uchwyt przelotowy SO 270, linia 4x16-120mm2	szt	7		
Uchwyty dystansowe, typu SO 79.5	szt	14		
Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	4		
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	18		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,6824		
Wkładka bezp. NH-00, zakres 2 do 160 A	szt	1,03		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	5		
Wysięgnik rurowy oprawy, W-0/1	szt	5		
Zacisk dwustronnie przebijający izolację 1,5-50mm2 SLIP 12.05 "Ensto"	szt	13		
Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 12.127 "Ensto"	szt	14		
Zacisk NK 2442 uziemiający śrubunkowy	szt	3		
Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	5		
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	9		
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	4		
Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,17975		
Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0,36		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	3,6		
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	13,4995		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	4		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,17975		
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	4,28		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,37837		
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,864		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	2,8106		
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	6,98		
Środek transportowy (1)	m-g	7,3427		
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	2,73		
Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600·mm/1·m (1)	m-g	1,31502		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	17,97475		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		68,49444		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Roboty na stacji transformatorowej "Ossa Wieś 2"	
2 Proj. oświetlenie uliczne - część napowietrzna - od słupa 8/2 do słupa 8/4 i od słupa 8/5 do słupa 8/12	
3 Proj. oświetlenie uliczne - część kablowa pomiędzy słupami nr 8/4 a 8/5	
4 Koszty organizacyjno-prawne	