

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 686/1, 684/1, 682/1, 654/1, 681/4, 653/4, 640/1, 640/2 w miejscowości Zgłobice ul. Dunajcowa</b>		
1	Element	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 686/1, 684/1, 682/1, 654/1, 681/4, 653/4, 640/1, 640/2 w miejscowości Zgłobice ul. Dunajcowa</b>		
1.1	KNNR 5/402/3	Złącza napowietrzne, Szafa rozdzielcza oświetlenia ulicznego	kpl	1
1.2	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m	7
1.3	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie bednarki na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	4
1.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	1
1.5	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewody kabelkowe	kpl	1
1.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
1.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	1
1.8	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach Krotność=2	m	3
1.9	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		282*0,4*0,8	90,240000	
		RAZEM:	90,240000	
			m3	90,240
1.10	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m	40
1.11	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność=8	m	10
1.12	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Krotność=8	m	4
1.13	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	282
1.14	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm Arot DVK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20
1.15	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x10	m	262
1.16	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKY 3x10	m	60
1.17	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	7
1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik 1m	szt	7
1.19	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latań do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	7
1.20	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	7
1.21	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	90,24
1.22	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	7
1.23	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	8
1.24	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7
1.25		Koszty dodatkowe: tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, dokumentacja powykonawcza. Dopuszczenie do pracy na sieci Tauron S.A.	kpl	1
2	Element	<b>Zasilanie</b>		
2.1	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie bednarki na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m	10
2.2	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	8
2.3	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	1
2.4	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m	7
2.5	KNNR 5/402/3	Złącza napowietrzne, Zestaw złączowo-pomiarowy ZK1e-1P-S	kpl	1
2.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.7	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1



## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 686/1, 684/1, 682/1, 654/1, 681/4, 653/4, 640/1, 640/2 w miejscowości Zgłobice ul. Dunajcowa</b>					
1	Element	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 686/1, 684/1, 682/1, 654/1, 681/4, 653/4, 640/1, 640/2 w miejscowości Zgłobice ul. Dunajcowa</b>					
1.1	KNNR 5/402/3	Złącza napowietrzne, Szafa rozdzielcza oświetlenia ulicznego	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,29	4,29000		
		<b>Materiały</b>					
		Szafa oświetleniowa	kpl	1	1,00000		
1.2	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,6	0,60000		
		<b>Materiały</b>					
		YKXS 0,6/1 kV 3x4 RE czarny Kabel elektroenergetyczny	kilometr	0,00104	0,00104		
		DVK 50-NIEBIESKI RURA KARBOWANA	metr	1,04	1,04000		
		Uchwyty odstępowe	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440		
1.3	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie bednarki na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Objemka	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440		
1.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Wysięgnik rurowy WO-I	szt	1	1,00000		
		Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	0,37000		
1.5	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewody kabelkowe	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,46	0,46000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód wielożyłowy do układania na stałe 450/750V YDY 2x2,5 (NYY-O)	kilometr	0,003	0,00300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		<b>Materiały</b>					
		SGS103 SON-T150/100W	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzynka bezpiecznikowa SV19.2511	szt	1	1,00000		
		Zacisk odgałęźny typ SL 11.11	szt	2	2,00000		
		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 6A	szt	1	1,00000		
1.8	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,6	1,20000		
		<b>Materiały</b>					
		YKY 0,6/1 kV 3x10 RE czarny Kabel elektroenergetyczny	kilometr	0,00104	0,00208		
		Rura BE 75	m	1,04	2,08000		
		Uchwyty odstępowe	szt	1	2,00000		
1.9	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		90,240		
		Wyliczenie ilości robót:					
		282*0,4*0,8			90,240000		
				RAZEM:	90,240		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,65	3,65000		
		1.10	KNNR 5/723/2	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m		40
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g			1,93	1,93000		
<b>Materiały</b>							
Rura SRS 110	m			1,04	1,04000		
Bale iglaste obrzynane	m3			0,0021	0,00210		
Krawędziaki iglaste	m3			0,0042	0,00420		
1.11	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,22	1,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	8,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11	KNNR 5/907/6	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.12	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,46	3,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty stalowe	m	1,04	8,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,80000		
		Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	0,21	1,68000		
1.13	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		282		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,02520		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	0,11200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy (1)	m-g	0,008	0,01600		
1.14	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do F <sup>i</sup> 110 mm Arot DVK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		20		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	0,12816		
		<b>Materiały</b>					
		Rura DVK 110	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0073	0,00730		
1.15	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x10	m		262		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0646	0,06460		
		<b>Materiały</b>					
		YKY 0,6/1 kV 3x10 RE czarny Kabel elektroenergetyczny	kilometr	0,00104	0,00104		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm (-Np)	szt	0,015	0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,01490				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00450				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0045	0,00450				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,00450				
1.16	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKY 3x10	m		60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,127	0,12700		
		<b>Materiały</b>					
		YKY 0,6/1 kV 3x10 RE czarny Kabel elektroenergetyczny	kilometr	0,00104	0,00104		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,04000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00440		
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,00440				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.17	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5,16	5,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Słup NT S50P/6-3	kpl	1	1,00000		
		Fundament F150/200	kpl	1	1,00000		
		Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,08	0,08000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,21	1,21000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Przyrzępa dźwyczowa	m-g	0,4	0,40000		
1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik 1m	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Wysięgnik rurowy	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	0,37000		
1.19	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód wielożyłowy do układania na stałe 450/750V YDY 3x2,5 (NYM-J)	kilometr	0,008	0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	0,85000		
1.20	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		<b>Materiały</b>					
		SGS103 SON-T150/100W	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	0,41000		
1.21	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		90,24		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,5	1,50000		
1.22	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
1.23	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
1.24	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,8	1,80000		
1.25		Koszty dodatkowe: tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, dokumentacja powykonawcza. Dopuszczenie do pracy na sieci Tauron S.A.	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Element	<b>Zasilanie</b>					
2.1	KNNR 5/717/1 (2)	Układanie bednarki na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	m		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Objemka	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440		
2.2	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,46	0,46000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		
		Wibromiôt elektryczny 4.5 kW	m-g	0,21	0,21000		
2.3	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		<b>Materiały</b>					
		Ogranicznik przepięć nn, BOP-0,44/5kVA	szt	1	1,00000		
		Przewód LgY 450/750V 1x10 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m	1,2	1,20000		
		Zacisk odgałęźny typ SL 11.11	szt	1,02	1,02000		
		Końcówka kablowa do zaprasowania	szt	1	1,00000		
		Śruba M10x25	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17000		
2.4	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,6	0,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód AsXS <sub>n</sub> 0,6/1kV RMC 4x16 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	m	1,04	1,04000		
		Rura BE 75	m	1,04	1,04000		
		Uchwyty odstępowe	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440		
2.5	KNNR 5/402/3	Złącza napowietrzne, Zestaw złączowo-pomiarowy ZK1e-1P-S	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,29	4,29000		
		<b>Materiały</b>					
		Zestaw złączowo-pomiarowy ZK1e-1P-S	kpl	1	1,00000		
2.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
2.7	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,8	1,80000		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	2,56322		
2.	Robotnicy	r-g	725,5476		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			728,11082		



### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,084		
2.	Bednarka ocynkowana	m	97,76		
3.	DVK 50-NIEBIESKI RURA KARBOWANA	metr	7,28		
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	110,04		
5.	Fundament F150/200	kpl	7		
6.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2		
7.	Końcówka kablowa do zaprasowania	szt	1		
8.	Krawędziaki iglaste	m3	0,168		
9.	Objemka	szt	14		
10.	Ogranicznik przepięć nn, BOP-0,44/5kVA	szt	1		
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	31		
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	31,584		
13.	Pręty stalowe	m	33,28		
14.	Pręty stalowe ocynkowane	m	8,32		
15.	Przewód AsXS <sub>n</sub> 0,6/1kV RMC 4x16 mm <sup>2</sup>	m	7,28		
16.	Przewód LgY 450/750V 1x10 mm <sup>2</sup>	m	1,2		
17.	Przewód wielożyłowy do układania na stałe 450/750V YDY 2x2,5 (NYY-O)	kilometr	0,003		
3.	Przewód wielożyłowy do układania na stałe 450/750V YDY 3x2,5 (NYM-J)	kilometr	0,056		
19.	Rura BE 75	m	13,52		
20.	Rura DVK 110	m	20,8		
21.	Rura SRS 110	m	41,6		
22.	SGS103 SON-T150/100W	kpl	8		
23.	Skrzynka bezpiecznikowa SV19.2511	szt	1		
24.	Słup NT S50P/6-3	kpl	7		
25.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm (-Np)	szt	3,93		
26.	Szafa oświetleniowa	kpl	1		
27.	Śruba M10x25	kpl	1		
28.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	7		
29.	Uchwyty odstępowe	szt	6		
30.	Uchwyty odstępowe	szt	14		
31.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,282		
32.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa BI-Wts 6A	szt	1		
33.	Wysięgnik rurowy	szt	7		
34.	Wysięgnik rurowy WO-I	szt	1		
35.	YKXS 0,6/1 kV 3x4 RE czarny Kabel elektroenergetyczny	kilometr	0,00728		
36.	YKY 0,6/1 kV 3x10 RE czarny Kabel elektroenergetyczny	kilometr	0,34112		
37.	Zacisk odgałęźny typ SL 11.11	szt	3,02		
38.	Zestaw złączowo-pomiarowy ZK1e-1P-S	kpl	1		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,5926		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	20,36		
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,56		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	12,53		
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	23,96		
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,8		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5926		
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,08		
9.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	4,512		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,146		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	18,5036		
12.	Wibromiôt elektryczny 4.5 kW	m-g	8,4		
13.	Zespół prądôtwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	23,8		
14.	Zuraw samochodowy (1)	m-g	10,0626		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)</b>			<b>128,8994</b>		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 686/1, 684/1, 682/1, 654/1, 681/4, 653/4, 640/1, 640/2 w miejscowości Zgłobice ul. Dunajcowa</b> Koszty pośrednie: $K_p = 60,00\%R + 60,00\%S$ Zysk: $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%K_p(R) + 15,00\%K_p(S)$ VAT: 23,00%		
1	<b>Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 686/1, 684/1, 682/1, 654/1, 681/4, 653/4, 640/1, 640/2 w miejscowości Zgłobice ul. Dunajcowa</b>		
2	<b>Zasilanie</b>		
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
	<b>Razem Budowa oświetlenia drogowego na dz. nr 686/1, 684/1, 682/1, 654/1, 681/4, 653/4, 640/1, 640/2 w miejscowości Zgłobice ul. Dunajcowa netto</b>		