

KOSZTORYS ŚLEPY

Inwestycja: Budowa kablowej linii nN oświetlenia ulicznego
Adres: Klaudyn, ul. Sikorskiego
05-082 Stare Babice
Polska

Inwestor: Gmina Stare Babice
Adres: Rynek 32
05-082 Stare Babice
Polska

Wykonawca:
Adres: Polska

Sporządził:

Sprawdził:

Narzuty: $K_p = 66,20\%(R+S)$
 $Z = 12,90\%(K_p+R+K_p+S)$
 $K_z = 9,30\%(M)$

Wartość kosztorysu: 0,00zł
Podatek VAT (VAT) = 23,00%WK 0,00zł
Wartość końcowa kosztorysu: 0,00zł

Słownie zero zł zero gr

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	45231400- 9 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - Roboty budowlane w zakresie kablowej linii nN oświetlenia ulicznego	kpl					1,000	
1.1	KNNR 5 0411-0600	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III - analogia - montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,47000					
M 2	2000200-020	Fundament prefabrykowany betonowy typu B-71	szt.	1,00000					
S 3	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,42000					
S 4	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,60000					
1.2	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - Analogia - montaż słupów aluminiowych Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	4,54000					
M 2	1601802-060	Piasek uszlachetniony	m3	0,02200					
M 3	8112199-020	Słup aluminiowy typu SAL-70H wraz z tabliczką TB-11	szt.	1,00000					
M 4	2010704-020	Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt.	1,00000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,07000					
S 7	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,06000					
S 8	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,06000					
1.3	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,72000					
M 2	7341399-020	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp WR -14/1	szt.	1,00000					
M 3	8300499-033	Konstrukcje mocujące do wysięgników rurow.	kg	2,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 5	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,06000					
S 6	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,37000					
1.4	KSNR 5 1004- 0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach. Oprawy OUSb 70 LUNA Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,72000					
M 2	7301618-020	Oprawa typu OUSb-70 LUNA	szt.	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3 S 4 S 5	0000000-147 39116-148 39911-148	Materiały pomocnicze Ciągnik kołowy 37kW (1) Samochód wieżowy	% m-g m-g	4,00000 0,06000 0,41000					
1.5 R 1 M 2 M 3 S 4	KNNR 5 1003-0400 999-149 7950807-040 0000000-147 39912-148	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V Materiały pomocnicze Podnośnik montaż.PHM samochod.	kp1 r-g m % m-g	 66,20 12,90 9,30 1,91000 9,00000 2,50000 0,92000				4,000	
1.6 R 1	KNNR 5 0701-0300 999-149	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna	m3 r-g	 66,20 12,90 9,30 3,65000				28,800	
1.7 R 1 M 2 M 3 S 4	KNNR 5 0706-0100 999-149 1601801-060 0000000-147 39811-148	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność=2 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna 0,01260*2 Piasek zwykły 0,05600*2 Materiały pomocnicze Samochód samowład.do 5t (1) 0,00800*2	m r-g m3 % m-g	 66,20 12,90 9,30 0,02520 0,11200 2,50000 0,01600				90,000	
1.8 R 1	KNNR 5 0724-0200 999-149	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna	m3 r-g	 66,20 12,90 9,30 4,73000				8,000	
1.9 R 1 M 2 M 3 M 4 M 5 S 6	KNNR 5 0723-0100 999-149 2600104-060 2600910-060 7584402-040 0000000-147 14632-148	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna Bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.III Krawędziaki iglaste kl.III Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm Materiały pomocnicze Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm	m r-g m3 m3 m % m-g	 66,20 12,90 9,30 1,65000 0,00210 0,00420 1,04000 2,50000 0,45600				20,000	

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S 7	35414-148	Dźwignik hydr.przenośny 250t	m-g	0,45600					
S 8	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,02570					
S 9	81121-148	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	0,45600					
1.10	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 75 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m	66,20 12,90 9,30				3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,12800					
M 2	7584202-040	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,00700					
S 5	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,01400					
1.11	KNNR 5 0707-0400	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/ m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YAKXS 4x25 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m	66,20 12,90 9,30				107,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,17700					
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,01700					
M 3	1560414-050	Folia kalandrowana PCW grub.0,4- 0,6 mm	m2	0,42000					
M 4	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.	0,10000					
M 5	8070030-040	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	m	1,04000					
M 6	8190600-020	Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.	0,01500					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 8	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,00450					
S 9	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,01490					
S 10	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,00450					
S 11	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,00450					
1.12	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/ m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x25 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m	66,20 12,90 9,30				23,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,21200					
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,05310					
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.	0,08000					
M 4	8070030-040	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	m	1,04000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,00450					
S 7	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,00670					
S 8	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,00450					
S 9	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,00450					
1.13	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m					118,000	

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Kp= 66,20%(R+S)		66,20					
M 2	1120099-040	Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S)		12,90					
M 3	0000000-147	Kz= 9,30%(M)		9,30					
S 4	39511-148	Robocizna	r-g	0,95000					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04000					
		Materiały pomocnicze	%	2,50000					
		Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,06000					
1.14	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III	m					20,000	
R 1	999-149	Kp= 66,20%(R+S)		66,20					
M 2	1101299-040	Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S)		12,90					
M 3	7590101-020	Kz= 9,30%(M)		9,30					
		Robocizna	r-g	0,44700					
		Uziom Galmar	m	1,04000					
		Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.	0,02000					
		Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt.	0,02000					
	75907NOM0401-020								
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 6	21811-148	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,20500					
1.15	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt.					8,000	
		Krotność=0,8							
R 1	999-149	Kp= 66,20%(R+S)		66,20					
		Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S)		12,90					
		Kz= 9,30%(M)		9,30					
		Robocizna	r-g	2,01600					
M 2	7620502-020	Końcówka kablowa do zapras.,2KA 25 mm2	szt.	4,00000					
		5,00000*0,8							
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.	0,80000					
		1,00000*0,8							
M 4	7660001-020	Uchwyty kablowe UKU	szt.	0,80000					
		1,00000*0,8							
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.16	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - montaż rozłącznika w skrzynce SON	szt.					6,000	
		Kp= 66,20%(R+S)		66,20					
		Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S)		12,90					
		Kz= 9,30%(M)		9,30					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,34000					
M 2	70655HAG0569-020	Rozłącznik izolacyjny bezp. D02,1P 63A L71M WEBER	szt.	1,00000					
1.17	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar					4,000	
		Kp= 66,20%(R+S)		66,20					
		Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S)		12,90					
		Kz= 9,30%(M)		9,30					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,76000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,24000					
1.19	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,56000					
1.20	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m3					21,600	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,03000					
S 2	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,06000					

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 23,00%WK

Wartość końcowa kosztorysu:

0,00zł

0,00zł

0,00zł

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45231400- 9 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - Roboty budowlane w zakresie kablowej linii nN oświetlenia ulicznego 1	kpl		1,000
1.1	KNNR 5 0411- 0600	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnice w gruncie kategorii III - analogia - montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe 4	kpl szt.	1,000	4,000
1.2	KNNR 5 1001- 0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - Analogia - montaż słupów aluminiowych 4	szt.	4,000	4,000
1.3	KNNR 5 1002- 0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 4	szt.	4,000	4,000
1.4	KSNR 5 1004- 0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach. Oprawy OUSB 70 LUNA 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.5	KNNR 5 1003- 0400	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m 4	szt. kpl	4,000	4,000
1.6	KNNR 5 0701- 0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 90*0,4*0,8	kpl m3	4,000	28,800
1.7	KNNR 5 0706- 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 90	m3 m	28,800	90,000
1.8	KNNR 5 0724- 0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV 8	m m3	90,000	8,000
1.9	KNNR 5 0723- 0100	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm 14+6	m	8,000	20,000
1.10	KNNR 5 0705- 0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 75 3	m	20,000	3,000
1.11	KNNR 5 0707- 0400	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YAKXS 4x25 107	m	3,000	107,000
1.12	KNNR 5 0713- 0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x25 23	m	107,000	23,000
1.13	KNNR 5 0907- 0200	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III 118	m	23,000	118,000
1.14	KSNR 5 0602- 0800	Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III 20	m	118,000	20,000
1.15	KNNR 5 0726- 1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 8	szt.	20,000	8,000
1.16	KNNR 5 0407- 0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - montaż rozłącznika w skrzynce SON 6	szt.	8,000	6,000
1.17	KNNR 5 1301- 0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 4	szt. pomiar	6,000	4,000
1.18	KNNR 5 1304- 0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 4	szt.	4,000	4,000
			szt.	4,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.19	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 4	szt.		4,000
1.20	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 90*0,4*0,6	szt. m3 m3	4,000	21,600

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
1030400	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		3,04030		3,04030		
1101299	1101199	Uziom Galmar	m		20,80000		20,80000		
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana	m		122,72000		122,72000		
1560414	0	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		44,94000		44,94000		
1601801	1601800	Piasek zwykły	m3		10,08000		10,08000		
1601802	1601870	Piasek uszlachetniony	m3		0,08800		0,08800		
2000200	0	Fundament prefabrykowany betonowy typu B-71	szt.		4,00000		4,00000		
2010704		Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt.		4,00000		4,00000		
2600104		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3		0,04200		0,04200		
2600910	2600820	Krawężniki iglaste kl.III	m3		0,08400		0,08400		
70655HAG0569		Rozłącznik izolacyjny bezp. D02, 1P 63A L71M WEBER	szt.		6,00000		6,00000		
7301618		Oprawa typu OUSb-70 LUNA	szt.		4,00000		4,00000		
7341399	7341399	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp WR -14/1	szt.		4,00000		4,00000		
7584202	5601999	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		3,12000		3,12000		
7584402	5000999	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m		20,80000		20,80000		
7590101		Oslona przewodów uziem. z blachy K-511	szt.		0,40000		0,40000		
75907NOM0401		Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt.		0,40000		0,40000		
7620502		Końcówka kablowa do zapras., 2KA 25 mm2	szt.		32,00000		32,00000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		18,94000		18,94000		
7660001	0	Uchwyty kablowe UKU	szt.		6,40000		6,40000		
7950807		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		36,00000		36,00000		
8070030	0	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	m		135,20000		135,20000		
8112199	8110199	Słup aluminiowy typu SAL-70H wraz z tabliczką TB-11	szt.		4,00000		4,00000		
8190600		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.		1,60500		1,60500		
8300499	7270099	Konstrukcje mocujące do wysięgników rurow.	kg		8,00000		8,00000		

Razem:

0,00zł