

KOSZTORYS ŚLEPY

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

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

Wykonawca:
Adres: Polska

Sporządził:
Sprawdził:

Narzuty: Kp= 66,20%(R+S)
Z= 12,90%(Kp+R+Kp+S)
Kz= 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

Investor

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.					6,000	
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.					6,000	
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.					6,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,72000					
M 2	7341399-020	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp WR -17/1	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.					6,000	
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	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,06000					
S 5	39911-148	Samochód wieżowy	m-g	0,41000					
1.5	KNNR 5 0906-0300	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,99000	66,20				
M 2	7461299-020	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt.	1,02000	12,90				
M 3	7495113-020	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.	1,02000	9,30				
M 4	7900199-040	Przewody AL wielodrutowe	m	4,50000					
M 5	7010413-020	Ogranicznik przepięć nn, typu BOPI 0,66/5	szt.	1,00000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 7	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,01000					
S 8	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,17000					
1.6	KNNR 5 1003-0400	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)	kpl					6,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,91000	66,20				
M 2	7950807-040	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	9,00000	12,90				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000	9,30				
S 4	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,92000					
1.7	KNNR 5 0701-0300	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)	m3					42,240	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,65000	66,20				
1.8	KNNR 5 0706-0100	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)	m					132,000	
R 1	999-149	Robocizna 0,01260*2	r-g	0,02520	66,20				
M 2	1601801-060	Piasek zwykły 0,05600*2	m3	0,11200	12,90				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000	9,30				
S 4	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1) 0,00800*2	m-g	0,01600					
1.9	KNNR 5 0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV Kp= 66,20%(R+S)	m3					28,000	
					66,20				

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	Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna	r-g	12,90 9,30 4,73000					
1.10	KNNR 5 0723-0100	Przewierty 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	m	66,20 12,90 9,30 1,65000				48,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,65000					
M 2	2600104-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,00210					
M 3	2600910-060	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,00420					
M 4	7584402-040	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	1,04000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	14632-148	Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm	m-g	0,45600					
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					
1.11	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) Robocizna	m	66,20 12,90 9,30 0,12800				6,000	
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					
1.12	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) Robocizna	m	66,20 12,90 9,30 0,17700				147,000	
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	Słupek 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					
1.13	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)	m	66,20				54,000	

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	Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna	r-g	12,90 9,30 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					
1.14	KNNR 5 0717-0801	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/ m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek. YAKXS 4x25 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	66,20 12,90 9,30 0,68000					
M 2	7584423-040	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	1,04000					
M 3	8070030-040	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	m	1,04000					
M 4	8320611-020	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt.	1,00000					
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					
1.15	KNNR 5 0717-0401	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/ m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek. YAKXS 4x25 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	66,20 12,90 9,30 0,60000					
M 2	8070030-040	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	m	1,04000					
M 3	8320611-020	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt.	1,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 5	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,00450					
S 6	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,00670					
S 7	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,00450					
S 8	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,00450					
1.16	KNNR 5 0907-0200	Montaż uzioarów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m					194,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	66,20 12,90 9,30 0,95000					
M 2	1120099-040	Bednarka ocynkowana	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,06000					

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
1.17	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m					35,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,44700					
M 2	1101299-040	Uziom Galmar	m	1,04000					
M 3	7590101-020	Osłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.	0,02000					
M 4	75907NOM0401-020	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt.	0,02000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 6	21811-148	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,20500					
1.18	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 Krotność=0,8 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					12,000	
R 1	999-149	Robocizna 2,52000*0,8	r-g	2,01600	66,20				
M 2	7620502-020	Końcówka kablowa do zapras.,2KA 25 mm2 5,00000*0,8	szt.	4,00000	12,90				
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi 1,00000*0,8	szt.	0,80000	9,30				
M 4	7660001-020	Uchwyty kablowe UKU 1,00000*0,8	szt.	0,80000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.19	KNNR 5 1402-0101	Wykopy mechaniczne wykonane koparką pod słupy wirowane jednozerdziowe o długości 10,5 m, bez deskowania Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	stan.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,16000	66,20				
S 2	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,90000	12,90				
S 3	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	1,07000	9,30				
S 4	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1,07000					
1.20	KNNR 5 0903-0101	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5, pojedynczych o długości do 10,5 m. E-10,5/2,5 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	6,10000	66,20				
M 2	2370600-060	Beton zwykły B-7,5	m3	0,70000	12,90				
M 3	8130202-020	Płyta ustojowa U-1,30	szt.	0,60000	9,30				
M 4	8140111-020	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt.	1,00000					
M 5	8120911-020	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5	szt.	1,04000					

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 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 7	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,09000					
S 8	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,40000					
S 9	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,45000					
S 10	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,40000					
1.21	KSNR 5 0903-0400	Montaż haka wieszakowego typ 2 fi 16 z uchwytem krańcowym Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,41000					
M 2	7490103-020	Uchwyt odciągowy SO 34.95 4x70-95mm2	szt.	1,05000					
M 3	7493133-020	Hak wieszakowy mocny SOT 21.2	szt.	1,02000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 5	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,00700					
1.22	KSNR 5 0905-0100	Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 2x25 mm2, linii napowietrznej NN Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	km					0,014	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	109,00000					
M 2	1571109-020	Wkładki gumowe typ PK	szt.	16,08000					
M 3	7495113-020	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.	8,04000					
M 4	7839999-020	Uchwyty końcowe typ SO	szt.	8,04000					
M 5	7913012-040	Przewód al.sam.AsXSn 2x 35 mm2,0,6/1kV	m	1 040,00000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 7	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,55000					
S 8	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,17000					
S 9	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,55000					
S 10	39911-148	Samochód wieżowy	m-g	19,50000					
S 11	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,55000					
1.23	KNNR 5 0717-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/ m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - analogia - montaż przewodu zasilającego i odejciowego ze skrzynki SON- AsXSn 2x35 Krotność=2 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m					10,000	
R 1	999-149	Robocizna 0,34000*2	r-g	0,68000					
M 2	7913012-040	Przewód al.sam.AsXSn 2x 35 mm2,0,6/ 1kV 1,04000*2	m	2,08000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,00670*2	m-g	0,01340					
1.24	KNNR 5 1005-0100	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie Krotność=2	m					8,000	

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) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna	r-g	66,20 12,90 9,30 0,92000					
M 2	6801399-033	0,46000*2 Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg	0,20000					
M 3	7760812-040	0,10000*2 Rura osłonowa z PE-HD fi 40x2,9 mm	m	2,08000					
M 4	7572399-020	1,04000*2 Uchwyty stal.odstepowe przykręcane do rur	szt.	2,00000					
M 5	0000000-147	1,00000*2 Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,14000					
1.25	KNNR 5 1005-0300	Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze do 30 kg. SON 1f	szt.					1,000	
R 1	999-149	Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna	r-g	66,20 12,90 9,30 4,20000					
M 2	6801399-033	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg	3,00000					
M 3	70522ELM0005 020	Szafa oświetleniowa SO 3/1 fazowa na słup	szt.	1,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 5	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,10000					
1.26	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar					8,000	
R 1	999-149	Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna	r-g	66,20 12,90 9,30 1,76000					
1.27	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.					7,000	
R 1	999-149	Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna	r-g	66,20 12,90 9,30 1,24000					
1.28	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.					7,000	
R 1	999-149	Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna	r-g	66,20 12,90 9,30 0,56000					
1.29	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3					31,680	
R 1	999-149	Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M) Robocizna	r-g	66,20 12,90 9,30 0,03000					

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
S2	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,06000					

Wartość kosztorysu:

0,00zł

Podatek VAT (VAT) = 23,00%WK

0,00zł

Wartość końcowa kosztorysu:

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	kpl		1,000
		1	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	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.2	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - Analogia - montaż słupów aluminiowych	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.3	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.4	KSNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach. Oprawy OUSb 70 LUNA	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.5	KNNR 5 0906-0300	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6	KNNR 5 1003-0400	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m	kpl		6,000
		6	kpl	6,000	
1.7	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3		42,240
		132*0,4*0,8	m3	42,240	
1.8	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		132,000
		132	m	132,000	
1.9	KNNR 5 0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		28,000
		28	m3	28,000	
1.10	KNNR 5 0723-0100	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		48,000
		2+8+9+7+7+8+7	m	48,000	
1.11	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 75	m		6,000
		6	m	6,000	
1.12	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	m		147,000
		147	m	147,000	
1.13	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x25	m		54,000
		48+6	m	54,000	
1.14	KNNR 5 0717-0801	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek. YAKXS 4x25	m		3,000
		3	m	3,000	
1.15	KNNR 5 0717-0401	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek. YAKXS 4x25	m		8,000
		8	m	8,000	
1.16	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m		194,000
		194	m	194,000	
1.17	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III	m		35,000
		35	m	35,000	
1.18	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 mm ²	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.19	KNNR 5 1402-0101	Wykopy mechaniczne wykonane koparką pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10,5 m, bez deskowania 1	stan. stan.	1,000	1,000
1.20	KNNR 5 0903-0101	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5, pojedynczych o długości do 10,5 m. E-10,5/2,5 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.21	KSNR 5 0903-0400	Montaż haka wieszakowego typ 2 fi 16 z uchwytem krańcowym 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.22	KSNR 5 0905-0100	Montaż przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych, o przekroju 2x25 mm ² , linii napowietrznej NN 0,014	km km	0,014	0,014
1.23	KNNR 5 0717-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - analogia - montaż przewodu zasilającego i odejciowego ze skrzynki SON- AsXS _n 2x35 10	m m	10,000	10,000
1.24	KNNR 5 1005-0100	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie 8	m m	8,000	8,000
1.25	KNNR 5 1005-0300	Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze do 30 kg. SON 1f 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.26	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 8	pomiar pomiar	8,000	8,000
1.27	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.28	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.29	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 132*0,4*0,6	m ³ m ³	31,680	31,680

EIO	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		5,36640		5,36640		
1101299	1101199	Uziom Galmar	m		36,40000		36,40000		
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana	m		201,76000		201,76000		
1560414	0	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		61,74000		61,74000		
1571109	7490899	Wkładki gumowe typ PK	szt.		0,22512		0,22512		
1601801	1601800	Piasek zwykły	m3		14,78400		14,78400		
1601802	1601870	Piasek uszlachetniony	m3		0,13200		0,13200		
2000200	0	Fundament prefabrykowany betonowy typu B-71	szt.		6,00000		6,00000		
2010704		Płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt.		6,00000		6,00000		
2370600	2370601	Beton zwykły B-7,5	m3		0,70000		0,70000		
2600104		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3		0,10080		0,10080		
2600910	2600820	Krawędziaki iglaste kl.III	m3		0,20160		0,20160		
6801399	6801299	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg		4,60000		4,60000		
7010413	0	Ogranicznik przepięć nn,typu BOPI 0,66/5	szt.		1,00000		1,00000		
70522ELM0005		Szafa oświetleniowa SO 3/1 fazowa na słup	szt.		1,00000		1,00000		
7301618		Oprawa typu OUSb-70 LUNA	szt.		6,00000		6,00000		
7341399	7341399	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp WR -17/1	szt.		6,00000		6,00000		
7461299	7461200	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt.		1,02000		1,02000		
7490103		Uchwyt odciągowy SO 34.95 4x70-95mm2	szt.		2,10000		2,10000		
7493133	7493133	Hak wieszakowy mocny SOT 21.2	szt.		2,04000		2,04000		
7495113	7495199	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.		0,11256		0,11256		
7495113	7495113	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.		1,02000		1,02000		
7572399	7573320	Uchwyty stal.odstepowe przykręcane do rur	szt.		16,00000		16,00000		
7584202	5601999	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		6,24000		6,24000		
7584402	5000999	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m		49,92000		49,92000		
7584423	0	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m		3,12000		3,12000		
7590101		Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.		0,70000		0,70000		
75907NOM0401		Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt.		0,70000		0,70000		
7620502		Końcówka kablowa do zapras.,2KA 25 mm2	szt.		48,00000		48,00000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		28,62000		28,62000		
7660001	0	Uchwyty kablowe UKU	szt.		9,60000		9,60000		
7760812	7570099	Rura osłonowa z PE-HD fi 40x2,9 mm	m		16,64000		16,64000		
7839999	7490199	Uchwyty końcowe typ SO	szt.		0,11256		0,11256		
7900199	7900199	Przewody AL wielodrutowe	m		4,50000		4,50000		
7913012	7918199	Przewód al.sam.AsXS _n 2x 35 mm2,0,6/1kV	m		14,56000		14,56000		
7913012	0	Przewód al.sam.AsXS _n 2x 35 mm2,0,6/1kV	m		20,80000		20,80000		
7950807		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		54,00000		54,00000		

EIO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8070030	0	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	m		220,48000		220,48000		
8112199	8110199	Słup aluminiowy typu SAL-70H wraz z tabliczką TB-11	szt.		6,00000		6,00000		
8120911		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5	szt.		1,04000		1,04000		
8130202		Płyta ustojowa U-1,30	szt.		0,60000		0,60000		
8140111		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt.		1,00000		1,00000		
8190600		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.		2,20500		2,20500		
8300499	7270099	Konstrukcje mocujące do wysięgników rurow.	kg		12,00000		12,00000		
8320611		Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt.		11,00000		11,00000		

Razem:

0,00zł