

KOSZTORYS ŚLEPY

Inwestycja: Budowa napowietrzno-kablowej linii nN-0,4kV oświetlenia ulicznego
Adres: Borzęcin Duży, ul. Poprzeczna
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

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 napowietrzno-kablowej linii nN oświetlenia ulicznego	kpl					1,000	
I.1	KNNR 5 1402-0101	Wykopy mechaniczne wykonane koparką pod słupy wirowane jednożerdziowe 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.					13,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,16000					
S 2	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,90000					
S 3	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	1,07000					
S 4	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1,07000					
I.2	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.					13,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	6,10000					
M 2	2370600-060	Beton zwykły B-7,5	m3	0,70000					
M 3	81209EBG0111- 020	Żerdź wirowana E 10,5/2,5	szt.	1,00000					
M 4	8130299-020	Płyty żelbetowe ustojowe dla słupów n/n	szt.	0,60000					
M 5	8140110-020	Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n	szt.	1,00000					
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	m-g	1,40000					
S 9	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t	m-g	0,45000					
S 10	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,40000					
I.3	KNNR 5 1415-0200	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m2					85,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,44000					
M 2	10407IJA0205- 033	Lepik asfaltowy do stosowania na zimno - JARLEP L, opak. 10 kg	kg	5,40000					
M 3	23014IJA0304- 066	Roztwór asfaltowy do gruntowania JARLEP G, opak. 5 dm3	dm3	0,69000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 5	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t	m-g	0,08000					
I.4	KSNR 5 0903- 0400	Montaż haka wieszakowego typ 2 fi 16 z uchwytem przelotowym 30 st.S0.30.11 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,41000					

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 2	7491010-020	Uchwyty przelotowe dla załomów do 30 st.	szt.	1,05000					
M 3	7493112-020	Hak wieszakowy średni SOT 21.116	szt.	1,02000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 5	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t	m-g	0,00700					
1.5	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.					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,41000	66,20				
M 2	7490103-020	Uchwyt odciągowy SO 34.95 4x70-95mm2	szt.	1,05000	12,90				
M 3	7493133-020	Hak wieszakowy mocny SOT 21.2	szt.	1,02000	9,30				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 5	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t	m-g	0,00700					
1.6	KSNR 5 1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg,mocowanych na słupie Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					13,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,87000	66,20				
M 2	7341399-020	Wysięgniki rurowe WEO-9	szt.	1,00000	12,90				
M 3	73422WUS022033	Głowica typ GE - 1 do żerdzi wirowanej typu EO, ETO	kg	2,00000	9,30				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,11000					
S 6	39911-148	Samochód wieżowy	m-g	0,45000					
1.7	KSNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na wysięgnikach. Oprawy OUSbh 70W LUNA Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					13,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,72000	66,20				
M 2	7301618-020	Oprawa typu OUSbh 70W LUNA	szt.	1,00000	12,90				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000	9,30				
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,06000					
S 5	39911-148	Samochód wieżowy	m-g	0,41000					
1.8	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)	kpł					13,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,91000	66,20				
M 2	7950807-040	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	4,00000	12,90				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000	9,30				
S 4	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,92000					

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
1.9	KNNR 5 0906-0200	Montaż skrzynek bezpiecznikowych 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.					13,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,99000					
M 2	7054299-020	Skrzynki bezpiecznikowe typ SV	szt.	1,00000					
M 3	7495113-020	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.	1,02000					
M 4	7900199-040	Przewody AL wielodrutowe	m	3,00000					
M 5	7920702-040	Przewód miedziany LY 2,5 mm ² , 750 V	m	4,00000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 7	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t	m-g	0,01000					
S 8	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,17000					
1.10	KSNR 5 0602- 0500	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii III - analogia montaż bednarki na słupie Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m					40,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,45000					
M 2	1120099-040	Bednarka ocynkowana	m	1,04000					
M 3	7590740-020	Zaciski instalacji odgromowej, kontrolne	szt.	0,06000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.11	KSNR 5 0905- 0100	Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 4x50 mm ² , linii napowietrznej NN Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	km					0,308	
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	7913011-040	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	1 040,00000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 6	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,55000					
S 7	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t	m-g	0,17000					
S 8	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,55000					
S 9	39911-148	Samochód wieżowy	m-g	19,50000					
S 10	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,55000					
1.12	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.					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,99000					
M 2	7461299-020	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt.	1,02000					

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	7495113-020	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.	1,02000					
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	m-g	0,01000					
S 8	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,17000					
1.13	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów 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					85,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,44700	66,20				
M 2	1101299-040	Uziom Galmar	m	1,04000	12,90				
M 3	7590101-020	Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.	0,02000	9,30				
M 4	7590740-020	Zaciski instalacji odgromowej,kontrolne	szt.	0,02000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 6	21811-148	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,20500					
1.14	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					11,200	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,65000	66,20				
1.15	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					35,000	
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					
1.16	KNNR 5 0724-0200	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)	m3					12,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	4,73000	66,20				
1.17	KNNR 5 0723-0100	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)	m					42,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,65000	66,20				
M 2	2600104-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,00210	12,90				

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	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					
1.18	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					43,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,17700	66,20				
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,01700	12,90				
M 3	1560414-050	Folia kalandrowana PCW grub.0,4- 0,6 mm	m2	0,42000	9,30				
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					
1.19	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					42,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,21200	66,20				
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,05310	12,90				
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.	0,08000	9,30				
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					
1.20	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 Krotność=4 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m					3,000	
					66,20				
					12,90				
					9,30				

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	Robocizna 0,68000*4	r-g	2,72000					
M 2	7584423-040	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm 1,04000*4	m	4,16000					
M 3	8070030-040	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/ 1kV 1,04000*4	m	4,16000					
M 4	8320611-020	Objemka mocująca kabel OB-1/ VE 1,00000*4	szt.	4,00000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,00450*4	m-g	0,01800					
S 7	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,00670*4	m-g	0,02680					
S 8	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,00450*4	m-g	0,01800					
S 9	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,00450*4	m-g	0,01800					
1.21	KNNR 5 0717-0401	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/ m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek. YAKXS 4x25 Krotność=4 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 0,60000*4	r-g	2,40000	66,20				
M 2	8070030-040	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/ 1kV 1,04000*4	m	4,16000	12,90				
M 3	8320611-020	Objemka mocująca kabel OB-1/ VE 1,00000*4	szt.	4,00000	9,30				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 5	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,00450*4	m-g	0,01800					
S 6	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,00670*4	m-g	0,02680					
S 7	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,00450*4	m-g	0,01800					
S 8	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,00450*4	m-g	0,01800					
1.22	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów 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					83,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,95000	66,20				
M 2	1120099-040	Bednarka ocynkowana	m	1,04000	12,90				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000	9,30				
S 4	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,06000					
1.23	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² Krotność=0,8 Kp= 66,20%(R+S)	szt.					4,000	
					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 2,52000*0,8	r-g	12,90 9,30 2,01600					
M 2	7620502-020	Końcówka kablowa do zapras.,2KA 25 mm2 5,00000*0,8	szt.	4,00000					
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi 1,00000*0,8	szt.	0,80000					
M 4	7660001-020	Uchwyty kablowe UKU 1,00000*0,8	szt.	0,80000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.24	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 odejściowego ze skrzynki SON- AsXSn 2x25 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	r-g	0,34000	66,20				
M 2	7913011-040	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	1,04000	12,90				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000	9,30				
S 4	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,00670					
1.25	KNNR 5 1005-0100	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie 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	0,46000	66,20				
M 2	6801399-033	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg	0,10000	12,90				
M 3	7760812-040	Rura osłonowa z PE-HD fi 40x2,9 mm	m	1,04000	9,30				
M 4	7572399-020	Uchwyty stal.odstępowe przykręcane do rur	szt.	1,00000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,07000					
1.26	KNNR 5 1005-0300	Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze do 30 kg. SON 1f 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	4,20000	66,20				
M 2	6801399-033	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg	3,00000	12,90				
M 3	70522ELM0005 020	Szafa oświetleniowa SO 3/1 fazowa na słup z programatorem	szt.	1,00000	9,30				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 5	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,10000					
1.27	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie 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					8,400	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,03000	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
S 2	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,06000					
1.28	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	pomiar		66,20 12,90 9,30			4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,76000					
1.29	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.		66,20 12,90 9,30			13,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,24000					
1.30	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.		66,20 12,90 9,30			13,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,56000					

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 napowietrzno-kablowej linii nN oświetlenia ulicznego	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
1.1	KNNR 5 1402-0101	Wykopy mechaniczne wykonane koparką pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10,5 m, bez deskowania	stan.		13,000
		13	stan.	13,000	
1.2	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	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
1.3	KNNR 5 1415-0200	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		85,000
		85	m2	85,000	
1.4	KSNR 5 0903-0400	Montaż haka wieszakowego typ 2 fi 16 z uchwytem przelotowym 30 st.S0.30.11	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.5	KSNR 5 0903-0400	Montaż haka wieszakowego typ 2 fi 16 z uchwytem krańcowym	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.6	KSNR 5 1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg,mocowanych na słupie	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
1.7	KSNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na wysięgnikach. Oprawy OUSbh 70W LUNA	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
1.8	KNNR 5 1003-0400	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 12 m	kpl		13,000
		13	kpl	13,000	
1.9	KNNR 5 0906-0200	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
1.10	KSNR 5 0602-0500	Montaż uziomów powierzchniowych,poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m,w gruntach kategorii III - analogia montaż bednarki na słupie	m		40,000
		40	m	40,000	
1.11	KSNR 5 0905-0100	Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych,o przekroju 4x50 mm2,linii napowietrznej NN	km		0,308
		0,308	km	0,308	
1.12	KNNR 5 0906-0300	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.13	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III	m		85,000
		85	m	85,000	
1.14	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3		11,200
		35*0,4*0,8	m3	11,200	
1.15	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		35,000
		35	m	35,000	
1.16	KNNR 5 0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		12,000
		12	m3	12,000	
1.17	KNNR 5 0723-0100	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		42,000
		12+12+18	m	42,000	
1.18	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		43,000
		43	m	43,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.19	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x25 12+12+18	m m	42,000	42,000
1.20	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 3	m m	3,000	3,000
1.21	KNNR 5 0717-0401	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek. YAKXS 4x25 8	m m	8,000	8,000
1.22	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III 83	m m	83,000	83,000
1.23	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 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.24	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 odejściowego ze skrzynki SON- AsXS _n 2x25 10	m m	10,000	10,000
1.25	KNNR 5 1005-0100	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie 8	m m	8,000	8,000
1.26	KNNR 5 1005-0300	Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze do 30 kg. SON 1f 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.27	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 35*0,4*0,6	m ³ m ³	8,400	8,400
1.28	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 4	pomiar pomiar	4,000	4,000
1.29	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 13	szt. szt.	13,000	13,000
1.30	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 13	szt. szt.	13,000	13,000

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		2,96120		2,96120		
10407IJA0205		Lepik asfaltowy do stosowania na zimno - JARLEP L, opak. 10 kg	kg		459,00000		459,00000		
1101299	1101199	Uziom Galmar	m		88,40000		88,40000		
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana	m		127,92000		127,92000		
1560414	0	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		18,06000		18,06000		
1571109	7490899	Wkładki gumowe typ PK	szt.		4,95264		4,95264		
1601801	1601800	Piasek zwykły	m3		3,92000		3,92000		
23014IJA0304		Roztwór asfaltowy do gruntowania JARLEP G, opak. 5 dm3	dm3		58,65000		58,65000		
2370600	2370601	Beton zwykły B-7,5	m3		9,10000		9,10000		
2600104		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3		0,08820		0,08820		
2600910	2600820	Krawędziaki iglaste kl.III	m3		0,17640		0,17640		
6801399	6801299	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg		3,80000		3,80000		
7010413	0	Ogranicznik przepięć nn,typu BOPI 0,66/5	szt.		4,00000		4,00000		
70522ELM0005		Szafa oświetleniowa SO 3/1 fazowa na słup z programatorem	szt.		1,00000		1,00000		
7054299	7052899	Skrzynki bezpiecznikowe typ SV	szt.		13,00000		13,00000		
7301618		Oprawa typu OUSbh 70W LUNA	szt.		13,00000		13,00000		
7341399	7341399	Wysięgniki rurowe WEO-9	szt.		13,00000		13,00000		
73422WUS0221	7270099	Głowica typ GE - 1 do żerdzi wirowanej typu EO, ETO	kg		26,00000		26,00000		
7461299	7461200	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt.		4,08000		4,08000		
7490103	7490199	Uchwyt odciągowy SO 34.95 4x70-95mm2	szt.		4,20000		4,20000		
7491010	7491099	Uchwyty przelotowe dla załomów do 30 st.	szt.		8,40000		8,40000		
7493112		Hak wieszakowy średni SOT 21.116	szt.		8,16000		8,16000		
7493133	7493133	Hak wieszakowy mocny SOT 21.2	szt.		4,08000		4,08000		
7495113	7495113	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.		19,81632		19,81632		
7572399	7573320	Uchwyty stal.odstępowe przykręcane do rur	szt.		8,00000		8,00000		
7584402	5000999	Oślona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m		43,68000		43,68000		
7584423	0	Oślona rurowa sztywna BE fi 75mm	m		12,48000		12,48000		
7590101		Oślona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.		1,70000		1,70000		
7590740	7590610	Zaciski instalacji odgromowej,kontrolne	szt.		4,10000		4,10000		
7620502		Końcówka kablowa do zapras.,2KA 25 mm2	szt.		16,00000		16,00000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		10,86000		10,86000		
7660001	0	Uchwyty kablowe UKU	szt.		3,20000		3,20000		
7760812	7570099	Rura osłonowa z PE-HD fi 40x2,9 mm	m		8,32000		8,32000		
7900199	7900199	Przewody AL wielodrutowe	m		57,00000		57,00000		
7913011	7918112	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m		320,32000		320,32000		
7913011	0	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m		10,40000		10,40000		

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
7920702	7921105	Przewód miedziany LY 2,5 mm ² , 750 V	m		52,00000		52,00000		
7950807		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		52,00000		52,00000		
8070030	0	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	m		134,16000		134,16000		
81209EBG011		Żerdź wirowana E 10,5/2,5	szt.		13,00000		13,00000		
8130299	8130399	Płyty żelbetowe ustojowe dla słupów n/n	szt.		7,80000		7,80000		
8140110	8130499	Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n	szt.		13,00000		13,00000		
8190600		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.		0,64500		0,64500		
8320611		Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt.		44,00000		44,00000		

Razem:

0,00zł