

KOSZTORYS ŚLEPY

Inwestycja: Budowa napowietrzno-kablowej linii nN oświetlenia ulicznego

Adres: Trzciniec Stelmachowo
05-084 Leszno
Polska

Inwestor: Urząd Gminy Leszno

Adres: Al. Wojska Polskiego 21
05-084 Leszno
Polska

Wykonawca:

Adres: Polska

Sporządził:

Sprawdził:

Stawka robocizny: 13,57 zł

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 - demontaż istniejących urządzeń nN	kpl					1,000	
1.1	KNNR 9 0901-1000	Demontaż słupa żelbetowego linii NN bliźniaczego - analogia demonatż i ponowny montaż słupa wirowanego Krotność=1.8 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 11,40000*1.8	r-g	20,52000	66,20				
S 2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,13700*1.8	m-g	0,24660	12,90				
S 3	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1) 2,20000*1.8	m-g	3,96000	9,30				
S 4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,87000*1.8	m-g	1,56600					
S 5	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,82000*1.8	m-g	1,47600					
1.2	KSNR 5 0905- 0500	Demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych,o przekroju 4x70+2x25 mm2,linii napowietrznej NN Krotność=1.8 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	km					0,100	
R 1	999-149	Robocizna 17,00000*1.8	r-g	30,60000	66,20				
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000	12,90				
S 3	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,55000*1.8	m-g	2,79000	9,30				
S 4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,22000*1.8	m-g	0,39600					
S 5	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,55000*1.8	m-g	2,79000					
S 6	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 1,55000*1.8	m-g	2,79000					
1.3	KNNR-W 9 1007-0600	Demontaż rozdzielnic żeliwnej bezpiecznikowej. Demontaż i ponowny montaż skrzynki SON Krotność=1,8 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 0,84000*1,8	r-g	1,51200	66,20				
2	45231400- 9 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - Roboty budowlane w zakresie napowietrzno-kablowej linii nN oświetlenia ulicznego	kpl					1,000	
2.1	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)	szt.					19,000	
					66,20				
					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
R 1	999-149	Kz= 9,30%(M) Robocizna	r-g	9,30 6,10000					
M 2	2370600-060	Beton zwykły B-7,5	m3	0,70000					
M 3	8120915-020	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5	szt.	1,04000					
M 4	8130299-020	Płyty żelbetowe ustojowe dla słupów n/n	szt.	0,60000					
M 5	8140111-020	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	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 4,0 t	m-g	1,40000					
S 9	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9t (1)	m-g	0,45000					
S 10	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,40000					
2.2	KNNR 5 0903-0101	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5, pojedynczych o długości do 10,5 m. EO-10,5/2,5 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	66,20 6,10000					
M 2	2370600-060	Beton zwykły B-7,5	m3	0,70000					
M 3	8120915-020	Żerdź strunobetonowa wirowana EO-10,5/2,5 wraz z tabliczką ZG5- 95	szt.	1,04000					
M 4	8130299-020	Płyty żelbetowe ustojowe dla słupów n/n	szt.	0,60000					
M 5	8140111-020	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	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 4,0 t	m-g	1,40000					
S 9	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9t (1)	m-g	0,45000					
S 10	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,40000					
2.3	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					115,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	66,20 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 (1)	m-g	0,08000					
2.4	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					230,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	66,20 1,45000					
M 2	1120099-040	Bednarka ocynkowana	m	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 3	7590740-020	Zaciski instalacji odgromowej, kontrolne	szt.	0,06000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
2.5	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.					4,000	
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					
2.6	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 4x70-95mm ²	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 (1)	m-g	0,00700					
2.7	KSNR 5 0903-0401	Montaż haka wieszakowego typ 3 fi 20 z uchwytem przelotowym 90 st.S0.86 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					16,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,41000	66,20				
M 2	7491120-020	Uchwyty przelot.narożne dla załomów 90 st.	szt.	1,05000	12,90				
M 3	7493503-020	Haki wieszakowe typ 3, z pręta 20 mm	szt.	1,02000	9,30				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 5	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9t (1)	m-g	0,00700					
2.8	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					0,607	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	109,00000	66,20				
M 2	1571109-020	Wkładki gumowe typ PK	szt.	16,08000	12,90				
M 3	7495199-020	Zaciski odgałęźne typu SL	szt.	8,04000	9,30				
M 4	7490212-020	Uchwyt odciągowy SO 80.225, 2x16-25 mm ²	szt.	8,04000					
M 5	7913011-040	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	040,00000	1				

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	%	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					
2.9	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.					19,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,99000	66,20				
M 2	7054299-020	Skrzynki bezpiecznikowe typ SV	szt.	1,00000	12,90				
M 3	7495113-020	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.	1,02000	9,30				
M 4	7900199-040	Przewody AL wielodrutowe	m	3,00000					
M 5	7920702-040	Przewód miedziany LY 2,5 mm2, 750 V	m	4,00000					
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					
2.10	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.					23,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,87000	66,20				
M 2	7341399-020	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp WUA1-10/17	szt.	1,00000	12,90				
M 3	8300499-033	Głowice GE-1 mocujące do wysięgników rurow.	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					
2.11	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.					23,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,72000	66,20				
M 2	7301618-020	Oprawa typu OUSb-70 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					
2.12	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					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,91000	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
M 2	7950807-040	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	12,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,92000					
2.13	KNNR 5 1003-0400	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m. Przewody w wysięgnikach Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	kpl	66,20 12,90 9,30				19,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,91000					
M 2	7950807-040	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	2,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,92000					
2.14	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m3	66,20 12,90 9,30				43,840	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,24000					
2.15	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	66,20 12,90 9,30				134,000	
R 1	999-149	Robocizna 0,01260*2	r-g	0,02520					
M 2	1601801-060	Piasek zwykły 0,05600*2	m3	0,11200					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1) 0,00800*2	m-g	0,01600					
2.16	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	66,20 12,90 9,30				30,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	4,73000					
2.17	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	66,20 12,90 9,30				91,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,65000					
M 2	2600199-060	Bale iglaste obrzynane	m3	0,00210					
M 3	2600999-060	Krawędziaki iglaste	m3	0,00420					
M 4	7584402-040	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	1,04000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					

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 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					
2.18	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					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,12800	66,20				
M 2	7584202-040	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	1,04000	12,90				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000	9,30				
S 4	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,00700					
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,01400					
2.19	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					101,000	
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	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					
2.20	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					92,000	
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 dostawczy 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					

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
2.21	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					9,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	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 dostawczy 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					
2.22	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					24,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	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 dostawczy 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					
2.23	KNNR 5 0907-0200	Montaż uzimów 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					206,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	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					
2.24	KSNR 5 0602- 0800	Mechaniczne pograżenie uzimów 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					115,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,44700					
M 2	1101299-040	Uziom Galmar	m	1,04000					
M 3	7590101-020	Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.	0,02000					
M 4	7590740-020	Zaciski instalacji odgromowej,kontrolne	szt.	0,02000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					

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
S 6	21811-148	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,20500					
2.25	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 Krotność=0,8 Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	szt.					16,000	
R 1	999-149	Robocizna 2,52000*0,8	r-g	2,01600					
M 2	7620502-020	Końcówka kablowa do zapras.,2KA 25 mm ² 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					
2.26	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					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,76000					
2.27	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.					23,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,24000					
2.28	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.					23,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,56000					
2.29	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III Kp= 66,20%(R+S) Z= 12,90%(Kp(R)+R+Kp(S)+S) Kz= 9,30%(M)	m ³					32,880	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,21000					

Wartość kosztorysu:

0,00zł

Podatek VAT (VAT) = 23,00%WK

0,00zł

Wartość końcowa kosztorysu:

0,00zł

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wycienienia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45231400- 9 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - demontaż istniejących urządzeń nN	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
1.1	KNNR 9 0901- 1000	Demontaż słupa żelbetowego linii NN bliźniaczego - analogia demonatż i ponowny montaż słupa wirowanego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2	KSNR 5 0905- 0500	Demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych,o przekroju 4x70+2x25 mm2,linii napowietrznej NN	km		0,100
		0,1	km	0,100	
1.3	KNNR-W 9 1007-0600	Demontaż rozdzielnicy żeliwnej bezpiecznikowej. Demontaż i ponowny montaż skrzynki SON	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2	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	
2.1	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.		19,000
		19	szt.	19,000	
2.2	KNNR 5 0903- 0101	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych EPV 10,5, pojedynczych o długości do 10,5 m. EO-10,5/2,5	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.3	KNNR 5 1415- 0200	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		115,000
		115	m2	115,000	
2.4	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		230,000
		230	m	230,000	
2.5	KNNR 5 0906- 0300	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.6	KSNR 5 0903- 0400	Montaż haka wieszakowego typ 2 fi 16 z uchwytem krańcowym	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.7	KSNR 5 0903- 0401	Montaż haka wieszakowego typ 3 fi 20 z uchwytem przelotowym 90 st.S0.86	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
2.8	KSNR 5 0905- 0100	Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych,o przekroju 4x50 mm2,linii napowietrznej NN	km		0,607
		0,447+0,16	km	0,607	
2.9	KNNR 5 0906- 0200	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		19,000
		19	szt.	19,000	
2.10	KSNR 5 1002- 0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg,mocowanych na słupie	szt.		23,000
		23	szt.	23,000	
2.11	KSNR 5 1004- 0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na wysięgnikach. Oprawy OUSb 70 LUNA	szt.		23,000
		23	szt.	23,000	
2.12	KNNR 5 1003- 0400	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m	kpl		4,000
		4	kpl	4,000	
2.13	KNNR 5 1003- 0400	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m. Przewody w wysięgnikach	kpl		19,000
		19	kpl	19,000	
2.14	KNNR 5 0701- 0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3		43,840
		137*0,4*0,8	m3	43,840	
2.15	KNNR 5 0706- 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		134,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		134	m	134,000	
2.16	KNNR 5 0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV 30	m3 m3	30,000	30,000
2.17	KNNR 5 0723-0100	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm 91	m m	91,000	91,000
2.18	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 75 1	m m	1,000	1,000
2.19	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 101	m m	101,000	101,000
2.20	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x25 92	m m	92,000	92,000
2.21	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 9	m m	9,000	9,000
2.22	KNNR 5 0717-0401	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek. YAKXS 4x25 24	m m	24,000	24,000
2.23	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III 151+55	m m	206,000	206,000
2.24	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III 115	m m	115,000	115,000
2.25	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 16	szt. szt.	16,000	16,000
2.26	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 8	pomiar pomiar	8,000	8,000
2.27	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 23	szt. szt.	23,000	23,000
2.28	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 23	szt. szt.	23,000	23,000
2.29	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 137*0,4*0,6	m3 m3	32,880	32,880

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		6,60220		6,60220		
10407IJA0205		Lepik asfaltowy do stosowania na zimno - JARLEP L, opak. 10 kg	kg		621,00000		621,00000		
1101299	1101199	Uziom Galmar	m		119,60000		119,60000		
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana	m		453,44000		453,44000		
1560414	0	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		42,42000		42,42000		
1571109	7490899	Wkładki gumowe typ PK	szt.		9,76056		9,76056		
1601801	1601800	Piasek zwykły	m3		15,00800		15,00800		
23014IJA0304		Roztwór asfaltowy do gruntowania JARLEP G, opak. 5 dm3	dm3		79,35000		79,35000		
2370600	2370601	Beton zwykły B-7,5	m3		16,10000		16,10000		
2600199	0	Bale iglaste obrzynane	m3		0,19110		0,19110		
2600999	2600899	Krawędziaki iglaste	m3		0,38220		0,38220		
7010413	0	Ogranicznik przepięć nn, typu BOPI 0,66/5	szt.		4,00000		4,00000		
7054299	7052899	Skrzynki bezpiecznikowe typ SV	szt.		19,00000		19,00000		
7301618		Oprawa typu OUSb-70 LUNA	szt.		23,00000		23,00000		
7341399	7341399	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp WUA1-10/17	szt.		23,00000		23,00000		
7461299	7461200	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt.		4,08000		4,08000		
7490103		Uchwyt odciągowy SO 34.95 4x70-95mm2	szt.		4,20000		4,20000		
7490212		Uchwyt odciągowy SO 80.225, 2x16-25 mm2	szt.		4,88028		4,88028		
7491120	7491199	Uchwyty przelot.narozne dla załomów 90 st.	szt.		16,80000		16,80000		
7493133	7493133	Hak wieszakowy mocny SOT 21.2	szt.		4,08000		4,08000		
7493503	7493503	Haki wieszakowe typ 3, z pręta 20 mm	szt.		16,32000		16,32000		
7495113	7495113	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt.		23,46000		23,46000		
7495199	7495199	Zaciski odgałęźne typu SL	szt.		4,88028		4,88028		
7584202	5601999	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		1,04000		1,04000		
7584402	5000999	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m		94,64000		94,64000		
7584423	0	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m		9,36000		9,36000		
7590101		Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.		2,30000		2,30000		
7590740	7590610	Zaciski instalacji odgromowej,kontrolne	szt.		16,10000		16,10000		
7620502		Końcówka kablowa do zapras.,2KA 25 mm2	szt.		64,00000		64,00000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		30,26000		30,26000		
7660001	0	Uchwyty kablowe UKU	szt.		12,80000		12,80000		
7900199	7900199	Przewody AL wielodrutowe	m		75,00000		75,00000		
7913011	7918112	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m		631,28000		631,28000		
7920702	7921105	Przewód miedziany LY 2,5 mm2, 750 V	m		76,00000		76,00000		
7950807		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		86,00000		86,00000		
8070030	0	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	m		235,04000		235,04000		

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
8120915		Żerdź strunobetonowa wirowana EO-10,5/2,5 wraz z tabliczką ZG5-95	szt.		4,16000		4,16000		
8120915		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5	szt.		19,76000		19,76000		
8130299	8130399	Płyty żelbetowe ustojowe dla słupów n/n	szt.		13,80000		13,80000		
8140111		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt.		23,00000		23,00000		
8190600		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.		1,51500		1,51500		
8300499	7270099	Głowice GE-1 mocujące do wysięgników rurow.	kg		46,00000		46,00000		
8320611		Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt.		33,00000		33,00000		

Razem:

0,00zł