

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**- PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. TUWIMA W KOBIORZE**  
**WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ul. Tuwima w Kobiórze wraz z niezbędną infrastrukturą.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Tuwima, 43-210 Kobiór  
INWESTOR : Gmina Kobiór  
ADRES INWESTORA : ul. Kobiórska 5, 43-210 Kobiór  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2023-01-24

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-01-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przebudowa napowietrznej sieci rozdzielczej nN 0,4kV CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
2	Przebudowa napowietrznej sieci oświetlenia CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
3	Dopuszczenia do prac i nadzory branżowe CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej - ul. Tuwima w Kobiórze wraz z niezbędną infrastrukturą.</b>						
1		45231400-9	<b>Przebudowa napowietrznej sieci rozdzielczej nN 0,4kV</b> <b>CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>			
1.1	SST 01 pkt.5	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
			0,018+0,028+0,032+0,047+0,042	km	0,167	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,167</b>
1.2	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istn. AL 4x70	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach * istn. AL 4x35	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.4	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0813-05	Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną	szt.		
			poz.1.2+poz.1.3	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.5	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom * istniejąca sieć nN 0,4kV Al 4x70 Krotność = 4	km		
			0,045+0,034+0,041+0,042	km	0,162	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,162</b>
1.6	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu * istniejąca sieć nN 0,4kV Al 4x70 Krotność = 4	km		
			0,029+0,048	km	0,077	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,077</b>
1.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0905-01 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> * istn. przyłącza budynków 4x25	km przew.		
			0,022+0,020+0,021+0,026+0,007+0,028+0,027	km przew.	0,151	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,151</b>
1.8	SST 01 pkt.5	KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) * przekopy kontrolne w miejscu posadowienia słupów	dół.		
			poz.1.9+poz.1.10+poz.1.11+poz.1.12+poz.1.13	dół.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Słup narożny N-10,5/10 z ustojem betonowym UB2	słup		
			1	słup	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.10	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Słup rozgałęźny narożno - krańcowy RNK-10,5/12 z ustojem betonowym UB2	słup		
			1 <GLW168759>	słup	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.11	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Słup odporowo - narożny ON-10,5/10 z ustojem betonowym UB2	słup		
			1 <GLW168747>	słup	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.12	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Słup odporowy O-10,5/10 z ustojem betonowym UB2	słup		
			1 <GLW168804>	słup	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.13	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Słup krańcowy K-10,5/10 z ustojem betonowym UB2	słup		
			1 <GLW168856>	słup	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.14	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
			poz.1.9+poz.1.10+poz.1.11+poz.1.12+poz.1.13	słup	5,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.15	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak płytowy SOT76 mocowany taśmą COT37 z klamerką COT36 + uchwyt odciągowy SO276S 1 <istn. GLW168769>	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.16	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy SOT21.1 + uchwyt narożny SO136.02 poz.1.9	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.17	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak śrubowy SOT101.2 + hak nakrętkowy PD2.2 + uchwyt narożny SO136.02 poz.1.10	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.18	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak nakrętkowy PD3.2 mocowany taśmą COT37 z klamerką COT36 + uchwyt odciągowy SO276S poz.1.10	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.19	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy SOT21.1 + hak nakrętkowy PD2.2 + uchwyt odciągowy SO276S + uchwyt odciągowy do przewodów gołych SO85 poz.1.11	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.20	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy SOT21.1 + hak nakrętkowy PD2.2 + 2x uchwyt narożny SO136.02 poz.1.12	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.21	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy śrubowy SOT101.1 + uchwyt odciągowy SO276S poz.1.13	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.22	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak płytowy SOT76 mocowany taśmą COT37 z klamerką COT36 + uchwyt odciągowy do przewodów gołych SO85 poz.1.13	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.23	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup> AsXSn 4x70 0,022+0,032+0,036+0,051+0,046	km przew.  km przew.	   0,187	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,187</b>
1.24	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIP22.1 4*poz.1.12	szt.  szt.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.25	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn * istniejąca sieć nN 0,4kV Al 4x70 (z demontażu) Krotność = 4 poz.1.6	km/1 przew.  km/1 przew.	   0,077	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,077</b>
1.26	SST 01 pkt.5	KNNR 9 0904-02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm <sup>2</sup> linii NN Krotność = 4 poz.1.25	km/1 przew. km/1 przew.	  0,077	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,077</b>
1.27	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP22.127 4 <istn. GLW168769> +4*poz.1.11 +4*poz.1.13	szt.  szt.	  12,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.28	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak płytowy SOT76 mocowany taśmą COT37 z klamerką COT36 + uchwyt odciągowy SO80S * przyłącza budynków 1 <GLW168769> +poz.1.11+2*poz.1.12+2*poz.1.13	szt.   szt.	   6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.29	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0802-03 analogia	Montaż na ścianie konstrukcji wsporczych dla przyłączy Hak płytowy SOT14.1 z uchwytem odciągowym SO80S * przyłącza budynków poz.1.28+2	szt.   szt.	   8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.30	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 * istn. przyłącze budynku 4x25 0,007	km przew.  km przew.	   0,007	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,007</b>
1.31	SST 01 pkt.5	KNNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN  poz.1.30	km/1 przew. km/1 przew.	   0,007	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,007</b>
1.32	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 AsXSn 4x25 * przyłącza budynków 0,022+0,022+0,024+0,026+0,032+0,030	km przew.  km przew.	   0,156	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,156</b>
1.33	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIP12.05 4*poz.1.28	szt.   szt.	   24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.34	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIP22.1 4*poz.1.29	szt.   szt.	   32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.35	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0703-09 analogia	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie * istn. przyłącza budynków  poz.1.29	szt.   szt.	   8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.36	SST 01 pkt.5	KNNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) * przekopy kontrolne w miejscach nacięcia kabli poz.1.37	dół.   dół.	   2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.37	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0813-04 analiza indywidualna	Zabezpieczenie końca kabla Przecięcie kabla z użyciem nożyc hydraulicznych (R+S)x4 poz.1.43	szt.   szt.	   2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.38	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0804-07 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych na słupach * istniejący typu YAKY 4x35 mm2 0,6/1kV 10,0 <GLW168759>	m   m	   10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.39	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbromionym - grunt kat.III poz.1.40*0,4*0,8	m³   m³	   6,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,080</b>
1.40	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 19,0	m   m	   19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.41	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa RHDPE do kabli gładkościennej o średnicy 75 mm niebieska 9,0	m m	 9,000	 9,000
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.42	SST 01 pkt.5	KNP 18 0415-01.01 analogia	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie - rury Dławnica czopowa z polietylenu przeznaczona do uszczelnienia rur układanych w ziemi o średnicy fi 75 Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.43	SST 01 pkt.5	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Mufa kablowa przelotowa dla 4 żyłowych kabli (35-70) o izolacji polimerowej ze złączkami aluminiowymi do zaprasowania 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.44	SST 01 pkt.5	E-0510 4600-03 analogia	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf  poz.1.43	szt. szt.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.45	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych NA2XY-J 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 7,5 <GLW168759>	m m	 7,500	 7,500
					<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
1.46	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych NA2XY-J 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV w rurze słonowej gładkościennej do przestrzeni otwartych odpornej na promienowanie UV o średnicy 75 mm 2,5 <GLW168759>	m m	 2,500	 2,500
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
1.47	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NA2XY-J 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV poz.1.41	m m	 9,000	 9,000
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.48	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY-J 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 19-poz.1.41	m m	 10,000	 10,000
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.49	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIP22.1 4 <GLW168759>	szt. szt.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.50	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm we wspólnym wykopie poz.1.40	m m	 19,000	 19,000
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.51	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3x ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację SE46.166AP-5 Krotność = 3 1 <GLW168759> +1 <GLW168747> +1 <GLW168856>	szt. szt.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.52	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Zacisk uziemiający śrubowy  poz.1.51	szt. szt.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.53	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, bednarka do 200 mm <sup>2</sup> Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm 8,0*poz.1.51	m m	 24	 24
					<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
1.54	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze odgromowe kontrolne 4 śruby Krotność = 2 poz.1.51	szt. szt.	 3,000	 3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.55	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm 2,0*poz.1.51	m m	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.56	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 Krotność = 2 poz.1.51	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.57	SST 01 pkt.5	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18 o długości 6.0 m 6,0*poz.1.51	m m	 18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.58	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0812-06 analogia	Podłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach poz.1.2	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.59	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0812-05 analogia	Podłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach poz.1.3	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.60	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów 2	szt szt	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.61	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 2	szt szt	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.62	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0902-08 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN na słupie leżącym * osprzęt demontowanych słupów z przeznaczeniem na złom poz.1.60+2*poz.1.61	szt szt	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.63	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.64	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz.1.51	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.65	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3*poz.1.64	szt. szt.	 9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.66	SST 01 pkt.5		Składowanie, transport i utylizacja zdemontowanych wyrobów poz.1.62	kpl. kpl.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>45316110-9</b>	<b>Przebudowa napowietrznej sieci oświetlenia</b> <b>CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b>			
2.1	SST 02 pkt.5	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2	SST 02 pkt.5	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku * istniejąca oprawa oświetleniowa 3	kpl. kpl.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.3	SST 02 pkt.5	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie * istniejący wysięgnik poz.2.2	szt szt	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	SST 02 pkt.5	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom * istniejąca sieć nN 0,4kV AsXSn 2x25 Krotność = 2 poz.1.5	km km	 0,162	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,162</b>
2.5	SST 02 pkt.5	KNNR-W 9 0903-05 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu * istniejąca sieć nN 0,4kV AsXSn 2x25 Krotność = 2 poz.1.6	km km	 0,077	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,077</b>
2.6	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak płytowy SOT76 mocowany taśmą COT37 z klamerką COT36 + uchwyt narożny SO136.02 poz.1.9+2*poz.1.10+poz.1.11+poz.1.13	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak płytowy SOT76 mocowany taśmą COT37 z klamerką COT36 + uchwyt odciągowy SO80.235S poz.1.10	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.8	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy SOT76 mocowany taśmą COT37 z klamerką COT36 + uchwyt przelotowy SO270 poz.1.12 <GLW168804>	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.9	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> AsXSn 2x25 0,022+0,032+0,036+0,051+0,046	km przew. km przew.	 0,187	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,187</b>
2.10	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> * istn. AsXSn 2x25 poz.2.5	km przew. km przew.	 0,077	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,077</b>
2.11	SST 02 pkt.5	KNNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii NN poz.2.10	km/1 przew. km/1 przew.	 0,077	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,077</b>
2.12	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik rurowy pojedynczy o długości ramienia 1.0 m i kącie nachylenia 5 stopni poz.1.9+poz.1.10+poz.1.11+poz.1.12+poz.1.13	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.13	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o parametrach określonych w projekcie poz.2.12	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.14	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> poz.2.12	kpl. przew. kpl. przew.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.15	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5 3*poz.2.12	szt. szt.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2.16	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce poz.2.15	szt.żył szt.żył	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2.17	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Osłona bezpiecznikowa SV 29.253 z wkładką 6A	szt.		



Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.2.13	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.18	SST 02 pkt.5	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIP12.05 2*poz.2.13+2*3	szt.		
				szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2.19	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację SE46.166AP-5 1 <istn. GLW168769> +1 <GLW168759> +1 <GLW168747> +1 <GLW168856>	szt.		
				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.20	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Zacisk uziemiający śrubowy poz.2.19	szt.		
				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.21	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, bednarka do 200 mm2 Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm 8,0*poz.1.15 <istn. GLW168769>	m		
				m	8	
					<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.22	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze odgromowe kontrolne 4 śruby Krotność = 2 poz.1.15	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.23	SST 01 pkt.5	KNNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm 2,0*poz.1.15	m		
				m	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.24	SST 01 pkt.5	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 Krotność = 2 poz.1.15	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.25	SST 01 pkt.5	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18 o długości 6.0 m 6,0*poz.1.15	m		
				m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.26	SST 02 pkt.5	KNNR-W 9 0812-05 analogia	Podłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach 2	szt.		
				szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.27	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz.2.13	szt.		
				szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.28	SST 02 pkt.5	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku poz.2.13	kpl. pom. kpl. pom.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.29	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz.2.19	szt.		
				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.30	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3*poz.2.29	szt.		
				szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2.31	SST 02 pkt.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy 1	odc.		
				odc.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3		45231400-9	<b>Dopuszczenia do prac i nadzory branżowe</b> <b>CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	SST 01 pkt.5	kalk. własna	Koszt wyłączeń i dopuszczeń przedsiębiorstwa energetycznego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.2	SST 01 pkt.5	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.3	SST 01 pkt.5	kalk. własna	Koszt geodezji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	520,8344		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	61,3600		61,3600		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m³	4,7910		4,7910		
3.	Dławnica czopowa z polietylenu przeznaczona do uszczelnienia rur układanych w ziemi o średnicy fi 75	szt.	2,0000		2,0000		
4.	Folia oznacznikowa trasy kabla o szerokości 200 niebieska	m	19,7600		19,7600		
5.	Grot-łącznik fi 18 ze stali cynkowany ogniowo do pograżania uziomów	szt.	32,0000		32,0000		
6.	Hak nakrętkowy PD2.2	szt.	3,0000		3,0000		
7.	Hak nakrętkowy PD3.2	szt.	1,0000		1,0000		
8.	Hak płytowy SOT14.1	szt.	8,0000		8,0000		
9.	Hak płytowy SOT76	szt.	15,0000		15,0000		
10.	Hak śrubowy SOT101.2	szt.	1,0000		1,0000		
11.	Hak wieszakowy śrubowy SOT101.1	szt.	1,0000		1,0000		
12.	Hak wieszakowy SOT21.1	szt.	3,0000		3,0000		
13.	Kabel elektroenergetyczny NA2XY-J 4x35 mm² na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	30,1600		30,1600		
14.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm²	szt.	15,4500		15,4500		
15.	Mufa kablowa przelotowa dla 4 żyłowych kabli (35-70) o izolacji polimerowej	kpl.	2,0000		2,0000		
16.	Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację SE46.166AP-5	szt.	13,0000		13,0000		
17.	Opaska zaciskowa PER15	szt.	16,0000		16,0000		
18.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	5,7200		5,7200		
19.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o parametrach określonych w projekcie	kpl.	5,0000		5,0000		
20.	Oslona bezpiecznikowa SV29.253	szt.	5,0000		5,0000		
21.	Oslonka gumowa 16-25 mm² PK99.025	szt.	93,5154		93,5154		
22.	Oslonka gumowa 35-50 mm² PK99.050	szt.	4,0000		4,0000		
23.	Oslonka gumowa 70-95 mm² PK99.095	szt.	19,0070		19,0070		
24.	Piasek naturalny kopany	m³	2,1280		2,1280		
25.	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	6,0000		6,0000		
26.	Przewód do układania na stałe YDY 3x1,5 mm² na napięcie znamionowe 450/750V	m	10,4000		10,4000		
27.	Przewód elektroenergetyczny samonośny AsXSn 2x25 mm² na napięcie znamionowe 0,6/1 kV	m	194,4800		194,4800		
28.	Przewód elektroenergetyczny samonośny AsXSn 4x25 mm² na napięcie znamionowe 0,6/1 kV	m	162,2400		162,2400		
29.	Przewód elektroenergetyczny samonośny AsXSn 4x70 mm² na napięcie znamionowe 0,6/1 kV	m	194,4800		194,4800		
30.	Rura osłonowa gładkościenna do przestrzeni otwartych odporna na promieniowanie UV o średnicy 75 mm i długości 2,5 m	szt.	1,0000		1,0000		
31.	Rura osłonowa RHDPE do kabli gładkościenna o średnicy 75 mm niebieska	m	9,3600		9,3600		
32.	Słupek oznacznikowy SO 115x20x30 z oznacznikiem	szt.	2,1500		2,1500		
33.	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m³	0,0068		0,0068		
34.	Śruba tulejowa rozporowa PSRO M10X80	szt.	48,0000		48,0000		
35.	Tablica identyfikacyjna TID	szt.	5,0000		5,0000		
36.	Tablica informacyjna TIN	szt.	5,0000		5,0000		
37.	Tablica ostrzegawcza TO	szt.	5,0000		5,0000		
38.	Taśma izolacyjna Denso	m²	1,6800		1,6800		
39.	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	kpl.	113,3000		113,3000		
40.	Uchwyt dystansowy do mocowania przewodu izolowanego do słupów stalowych i betonowych mocowany przy pomocy taśmy stalowej SO79.6	szt.	5,0250		5,0250		
41.	Uchwyt narożny SO136.02	szt.	9,0000		9,0000		
42.	Uchwyt odciągowy do przewodów gołych SO85	szt.	2,0000		2,0000		
43.	Uchwyt odciągowy SO276S	szt.	4,0000		4,0000		
44.	Uchwyt odciągowy SO80.235S	szt.	1,0000		1,0000		
45.	Uchwyt odciągowy SO80S	szt.	14,0000		14,0000		
46.	Uchwyt przelotowy SO270	szt.	1,0000		1,0000		
47.	Uchwyt wysięgnika na słup wirowany	szt.	10,0000		10,0000		
48.	Uziom składany stalowy ze stali cynkowanej ogniowo z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	32,0000		32,0000		
49.	Wazelina techniczna	kg	0,4700		0,4700		
50.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa BiWts 6A/500V	szt.	5,0000		5,0000		
51.	Wysięgnik rurowy pojedynczy o długości ramienia 1.0 m i kącie nachylenia 5 stopni	szt.	5,0000		5,0000		
52.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIP12.05	szt.	40,0000		40,0000		
53.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIP22.1	szt.	40,0000		40,0000		
54.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP22.127	szt.	12,0000		12,0000		
55.	Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442	szt.	7,0000		7,0000		
56.	Złącze odgromowe kontrolne 4 śruby	szt.	8,0000		8,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
57.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	8,0000		8,0000		
58.	Złączka rurowa aluminiowa cienkościenna ALC 35	szt.	8,0000		8,0000		
59.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt.	4,1200		4,1200		
60.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	szt.	1,0300		1,0300		
61.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	1,3584		
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,8720		
3.	Nożyce hydrauliczne do cięcia kabli	m-g	2,5600		
4.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m	m-g	47,5441		
5.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	19,0964		
6.	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	4,4400		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,3584		
8.	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,7132		
9.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9,0714		
10.	Środek transportowy	m-g	11,2462		
11.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	3,8160		
12.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	15,2369		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: