

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej w Szerzynch będącej odnogą drogi gminnej nr 200607K Szezryny-Podlesie-Głębokie  
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną  
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Szerzyny, Binarowa  
INWESTOR : Wójt Gminy Szerzyny  
ADRES INWESTORA : 38-246 Szerzyny 521  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 11.2022 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa drogi gminnej w Szerzynch będącej odnogą drogi gminnej nr 200607K Szezyny-Podlesie-Głębokie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Miejscowość Szerzyny, Binarowa  
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Kosztorys obejmuje przebudowę istniejącej linii napowietrznej SN 15kV Dzwonowa - Szerzyny

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Rozporz. Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja uproszczona

3. Dane składników cenowych

a) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny - cena rynkowa, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

- Ceny materiałów - ceny rynkowe, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

- Ceny sprzętu - ceny rynkowe, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

b) Narzuty (źródła i wskaźniki) - przyjęte wskaźniki kosztów pośrednich oraz wysokość i podstawę liczenia zysku kalkulacyjnego podano w tabeli elementów.

4. Dane dotyczące robót instalacyjnych

- wywóz odpadów poza teren posesji, do utylizacji - w zakresie wykonawcy

- dojazd do budowy - droga utwardzona

- składowanie materiałów - w zakresie wykonawcy

- media na cele budowy - w zakresie wykonawcy.

## PRZEDMIAR

Budowa drogi gminnej w Szerzynie będącej odnogą drogi gminnej nr 200607K Szerzyny-Podlesie-Głębokie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Miejscowość Szerzyny, Binarowa  
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącego słupa nr TRDO 15133 typu Oo-12/ZN</b>			
1 d.1	KNNR 5 1410-03	Demontaż - Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej 0,142	km/3 przew. km/3 przew.	0,142	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,142</b>
2 d.1	KNNR 5 1407-01	Demontaż - Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
3 d.1	KNNR 5 1407-07	Demontaż - Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
4 d.1	KNR 5-12 0404-03	Demontaż - Montaż na słupach układów odłącznikowych ON3V 20 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNNR 5 1401-05	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 2 żerdziach długości 12 m 1	stanow. stanow.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR 5-12 0302-04	Demontaż - Montaż i stawianie słupów rozkracznych O,K,ON 120 z żerdziami ZN o dług. 12 m w liniach jednorowowych dla trójkątnego układu przew. 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż projektowanego słupa nr TRDO 15133 typu Oo-13,5/12E</b>			
7 d.2	KNNR 5 1401-03	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 14 m 1	stanow. stanow.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 4,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,710</b>
9 d.2	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup Oo-13,5/12E - żerdź E-13,5/12 1	słup słup	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.2	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11 d.2	KNNR 5 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12 d.2	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej - Izolator liniowy porcelanowy LWP8-20 z trzonem 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.2	KNNR 5 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej - Przewód istniejący 0,058	km/3 przew. km/3 przew.	0,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,058</b>
14 d.2	KNNR 5 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej - Przewód stalowo-aluminiowy AFL-6 35mm <sup>2</sup> 0,078	km/3 przew. km/3 przew.	0,078	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,078</b>
15 d.2	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - Konstrukcja pod rozłącznik KO-1/E 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.2	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III - Rozłącznik napowietrzny RN III - 24/4 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.2	KNNR 5 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej - Przewód BLX-T 70mm <sup>2</sup> 0,006	km/3 przew. km/3 przew.	0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>

## PRZEDMIAR

Budowa drogi gminnej w Szerzynie będącej odnogą drogi gminnej nr 200607K Szerzyny-Podlesie-Głębokie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Miejscowość Szerzyny, Binarowa  
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - Bednarka FeZn 20x4mm	m		
		13,50	m	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
19	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka FeZn 25x4mm	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
20	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt FeZn fi 20mm	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
21	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22	Kalkulacja In- d.2 dywidualna	Dopuszczenie do prac przez Zakład Energetyczny	pom.		
		1	pom.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	Kalkulacja In- d.2 dywidualna	Pomiar napięcia rażenia	pom.		
		1	pom.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	Kalkulacja In- d.2 dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1			<b>Demontaż istniejącego słupa nr TRDO 15133 typu Oo-12/ZN</b>							
1 d.1		KNNR 5 1410-03	Demontaż - Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej obmiar = 0,142 km/3 przew.							
		R:robocizna		r-g	121,0000 00	17,1820				
		S:środek transportowy		m-g	21,20000 0	3,0104				
		S:żuraw samochodowy		m-g	1,300000	0,1846				
		S:przyczepa skrzyniowa		m-g	21,20000 0	3,0104				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1		KNNR 5 1407-01	Demontaż - Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej obmiar = 9 szt.							
		R:robocizna		r-g	0,250000	2,2500				
		S:środek transportowy		m-g	0,090000	0,8100				
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0,150000	1,3500				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1		KNNR 5 1407-07	Demontaż - Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej obmiar = 9 szt.							
		R:robocizna		r-g	0,480000	4,3200				
		S:środek transportowy		m-g	0,160000	1,4400				
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0,280000	2,5200				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1		KNR 5-12 0404-03	Demontaż - Montaż na słupach układów odłącznikowych ON3V 20 obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna		r-g	12,03300 0	12,0330				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	2,100000	2,1000				
		S:żuraw samochodowy 5-6 t		m-g	0,400000	0,4000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1		KNNR 5 1401-05	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 2 żerdziach długości 12 m obmiar = 1 stanów.							
		R:robocizna		r-g	3,060000	3,0600				
		M:deski iglaste obrzynane		m <sup>3</sup>	0,034000	0,0340				
		M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
		S:środek transportowy		m-g	2,210000	2,2100				
		S:urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy		m-g	1,710000	1,7100				
		S:przyczepa skrzyniowa		m-g	2,210000	2,2100				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1		KNR 5-12 0302-04	Demontaż - Montaż i stawianie słupów rozkracznych O,K,ON 120 z żerdziami ZN o dług. 12 m w liniach jedno- rowych dla trójkątnego układu przew. obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna		r-g	35,23950 0	35,2395				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	6,150000	6,1500				
		S:żuraw samochodowy 5-6 t		m-g	5,300000	5,3000				
		S:ciągnik siodłowy z naczepą 16 t		m-g	1,360000	1,3600				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Cena jednostkowa:</b>								
2			<b>Montaż projektowanego słupa nr TRDO 15133 typu Oo-13,5/12E</b>							
7 d.2		KNNR 5 1401-03	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 14 m obmiar = 1 stanów.							
		R:robocizna		r-g	1,470000	1,4700				
		M:deski iglaste obrzynane		m <sup>3</sup>	0,017000	0,0170				
		M:materiały pomocnicze		%	2,500000					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy				m-g	1,120000	1,1200				
S:urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy				m-g	0,900000	0,9000				
S:przyczepa skrzyniowa				m-g	1,120000	1,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										
8 d.2		KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów obmiar = 4,71 m <sup>2</sup>							
R:robocizna				r-g	0,440000	2,0724				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania				kg	0,690000	3,2499				
M:lepek asfaltowy				kg	5,400000	25,4340				
M:materiały pomocnicze				%	2,500000					
S:środek transportowy				m-g	0,080000	0,3768				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										
9 d.2		KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup Oo-13,5/12E - żerdź E-13,5/12 obmiar = 1 słup							
R:robocizna				r-g	21,100000	21,1000				
M:żerdź wirowana E-13,5/12				szt.	1,000000	1,0000				
M:plyta stopowa 0,3x0,3m				szt.	1,000000	1,0000				
M:plyta ustojowa U-130				kpl.	2,000000	2,0000				
M:objemka OU-2/E				kpl.	2,000000	2,0000				
M:konstrukcja poprzecznik odporowy PK-20a rys. 3-079-56				szt.	1,000000	1,0000				
M:element pod izolator EI-13				szt.	1,000000	1,0000				
M:element uziemiający EU-11				szt.	1,000000	1,0000				
M:śruby montażowe				kpl.	1,000000	1,0000				
M:tabliczka informacyjna				szt.	1,000000	1,0000				
M:tabliczka identyfikacyjna				szt.	1,000000	1,0000				
M:tabliczka ostrzegawcza				szt.	2,000000	2,0000				
M:taśma stalowa 20x0,4 COT 37 /Ensto/				m	4,200000	4,2000				
M:klamerka COT 36 /Ensto/				szt.	8,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze				%	2,500000					
S:środek transportowy				m-g	3,680000	3,6800				
S:żuraw samochodowy				m-g	2,970000	2,9700				
S:przyczepa dłużykowa				m-g	0,800000	0,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										
10 d.2		KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej obmiar = 3 szt.							
R:robocizna				r-g	0,480000	1,4400				
M:izolator liniowy kompozytowy CS70AA20 /ETI/				szt.	1,020000	3,0600				
M:uchwyt odciągowy kabłąkowy do przewodów o średnicy 6-12mm NK 23255				szt.	1,020000	3,0600				
M:uchwyt pętlicowy śrubowy UP 25-35 NK 324131				szt.	1,020000	3,0600				
M:uchwyt śrubowo-kabłąkowy do przew. AL o średnicy 8-10mm NK 24112				szt.	1,020000	3,0600				
M:śruba oczkowa oporowa kompletna M16x100 NK 67115				szt.	1,020000	3,0600				
M:łącznik kabłąkowy ze sworzniem śrubowym NK 38141				szt.	1,020000	3,0600				
M:łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38253				szt.	1,020000	3,0600				
M:taśma aluminiowa 10x1x1000				szt.	1,020000	3,0600				
M:materiały pomocnicze				%	2,500000					
S:środek transportowy				m-g	0,160000	0,4800				
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny				m-g	0,280000	0,8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										
11 d.2		KNNR 5 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej obmiar = 6 szt.							
R:robocizna				r-g	0,570000	3,4200				
M:izolator liniowy kompozytowy CS70AA20 /ETI/				szt.	2,040000	12,2400				
M:łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38253				szt.	2,020000	12,1200				
M:łącznik dwuuchowy skrecony NK 3532				szt.	2,020000	12,1200				
M:uchwyt odciągowy kabłąkowy do przewodów o średnicy 6-12mm NK 23255				szt.	1,020000	6,1200				
M:uchwyt pętlicowy śrubowy UP 25-35 NK 324131				szt.	1,020000	6,1200				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
			M:uchwyt śrubowo-kabłkowy do przew. AL o średnicy 8-10mm NK 24112	szt.	1,020000	6,1200				
			M:śruba oczkowa oporowa kompletna M16x100 NK 67115	szt.	1,020000	6,1200				
			M:łącznik dwuuchowy z otworem okrągłym i owalnym NK 35200	szt.	1,020000	6,1200				
			M:łącznik kabłkowy ze sworzniem śrubowym NK 38141	szt.	1,020000	6,1200				
			M:taśma aluminiowa 10x1x1000	szt.	1,020000	6,1200				
			M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
			S:środek transportowy	m-g	0,210000	1,2600				
			S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,320000	1,9200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
			<b>Cena jednostkowa:</b>							
12	d.2	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub priowych na słupach i stacji transformatorowej - Izolator liniowy porcelanowy LWP8-20 z trzonem obmiar = 1 szt.							
			R:robocizna	r-g	0,250000	0,2500				
			M:izolator liniowy porcelanowy LWP8-20 z trzonem	szt.	1,000000	1,0000				
			M:opaska CLS 760	szt.	1,020000	1,0200				
			M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
			S:środek transportowy	m-g	0,090000	0,0900				
			S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,150000	0,1500				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
			<b>Cena jednostkowa:</b>							
13	d.2	KNNR 5 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm2 linii napowietrznej - Przewód istniejący obmiar = 0,058 km/3 przew.							
			R:robocizna	r-g	110,0000	6,3800				
			S:środek transportowy	m-g	19,20000	1,1136				
			S:żuraw samochodowy	m-g	1,300000	0,0754				
			S:przyczepa skrzyniowa	m-g	19,20000	1,1136				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
			<b>Cena jednostkowa:</b>							
14	d.2	KNNR 5 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm2 linii napowietrznej - Przewód stalowo-aluminiowy AFL-6 35mm2 obmiar = 0,078 km/3 przew.							
			R:robocizna	r-g	110,0000	8,5800				
			M:złączka śrubowo-kabłkowa typ NK	szt.	15,10000	1,1778				
			M:złączka pętlicowa śrubowa typ NK	szt.	11,40000	0,8892				
			M:zacisk odgałęźny śrubowy typ NK	szt.	14,10000	1,0998				
			M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
			M:przewód stalowo-aluminiowy AFL-6 35mm2	m	3 120,000	243,3600				
			S:środek transportowy	m-g	19,20000	1,4976				
			S:żuraw samochodowy	m-g	1,300000	0,1014				
			S:przyczepa skrzyniowa	m-g	19,20000	1,4976				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
			<b>Cena jednostkowa:</b>							
15	d.2	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - Konstrukcja pod rozłącznik KO-1/E obmiar = 1 szt.							
			R:robocizna	r-g	9,530000	9,5300				
			M:konstrukcja pod rozłącznik KO-1/E	szt.	1,000000	1,0000				
			M:objemka OB-7	szt.	2,000000	2,0000				
			M:element uziemiający EU-11	szt.	1,000000	1,0000				
			M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
			S:środek transportowy	m-g	1,110000	1,1100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
			<b>Cena jednostkowa:</b>							
16	d.2	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III - Rozłącznik napowietrzny RN III – 24/4 obmiar = 1 szt.							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna				r-g	11,200000	11,2000				
M:rozłącznik napowietrzny RN III – 24/4				szt.	1,000000	1,0000				
M:zestaw napędu NRVu-13,5 M/1 w.I				szt.	1,000000	1,0000				
M:element pośredni styku EPS-1				szt.	1,000000	1,0000				
M:tabliczka "Załączono"				szt.	1,000000	1,0000				
M:tabliczka "Wyłączono"				szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze				%	2,500000					
S:środek transportowy				m-g	2,620000	2,6200				
S:żuraw samochodowy				m-g	0,400000	0,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										
17 d.2		KNNR 5 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej - Przewód BLX-T 70mm <sup>2</sup> obmiar = 0,006 km/3 przew.							
R:robocizna				r-g	133,000000	0,7980				
M:zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację 35-120mm <sup>2</sup> z pokrywą izolacyjną SE20+SP16				szt.	6,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze				%	2,500000					
M:przewód BLX-T 70mm <sup>2</sup>				m	3 120,000000	18,7200				
S:środek transportowy				m-g	22,260000	0,1336				
S:żuraw samochodowy				m-g	1,360000	0,0082				
S:przyczepa do przewożenia kabli				m-g	22,260000	0,1336				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										
18 d.2		KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - Bednarka FeZn 20x4mm obmiar = 13,50 m							
R:robocizna				r-g	0,309000	4,1715				
M:bednarka FeZn 20x4mm				m	1,040000	14,0400				
M:klamerka COT 36 /Ensto/				szt.	1,010000	13,6350				
M:taśma stalowa 20x0,4 COT 37 /Ensto/				m	1,010000	13,6350				
M:materiały pomocnicze				%	2,500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										
19 d.2		KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka FeZn 25x4mm obmiar = 25 m							
R:robocizna				r-g	1,450000	36,2500				
M:bednarka FeZn 25x4mm				m	1,040000	26,0000				
M:materiały pomocnicze				%	2,500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										
20 d.2		KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt FeZn fi 20mm obmiar = 24 m							
R:robocizna				r-g	0,447000	10,7280				
M:pręt FeZn fi 20mm				m	1,040000	24,9600				
M:materiały pomocnicze				%	2,500000					
S:wibromłot				m-g	0,205000	4,9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										
21 d.2		KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 5 szt.							
R:robocizna				r-g	0,248000	1,2400				
S:spawarka				m-g	0,124000	0,6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										
22 d.2		Kalkulacja Indywidualna	Dopuszczenie do prac przez Zakład Energetyczny obmiar = 1 pom.							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										
23 d.2		Kalkulacja Indywidualna	Pomiar napięcia rażenia obmiar = 1 pom.							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Razem z narzutami:</b>										



Budowa drogi gminnej w Szerzynch będącej odnogą drogi gminnej nr 200607K Szezryny-Podlesie-Głębokie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Miejscowość Szerzyny, Binarowa  
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	d.2	Kalkulacja Indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 1 kpl							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>										
<b>Podatek VAT</b>										
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>										

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
Budowa drogi gminnej w Szerzynie będącej odnogą drogi gminnej nr 200607K Szerzyny-Podlesie-Głębokie wraz z niezbędną infrastrukturą  
techniczną Miejscowość Szerzyny, Binarowa  
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	Demontaż istniejącego słupa nr TRDO 15133 typu Oo-12/ZN								
2	Montaż projektowanego słupa nr TRDO 15133 typu Oo-13,5/12E								
	<b>RAZEM netto</b>								
	<b>Podatek VAT</b>								
	<b>Razem brutto</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Budowa drogi gminnej w Szerzynch będącej odnogą drogi gminnej nr 200607K Szezryny-Podlesie-Głębokie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Miejscowość Szerzyny, Binarowa  
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	192,7144		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa drogi gminnej w Szerzynch będącej odnogą drogi gminnej nr 200607K Szerzyny-Podlesie-Głębokie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Miejscowość Szerzyny, Binarowa  
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Izolator liniowy kompozytowy CS70AA20 /ETI/	szt.	15,3000		
2.	izolator liniowy porcelanowy LWP8-20 z trzonem	szt.	1,0000		
3.	przewód BLX-T 70mm2	m	18,7200		
4.	przewód stalowo-aluminiowy AFL-6 35mm2	m	243,3600		
5.	element pod izolator EI-13	szt.	1,0000		
6.	element uziemiający EU-11	szt.	2,0000		
7.	konstrukcja pod rozłącznik KO-1/E	szt.	1,0000		
8.	konstrukcja poprzecznik odporowy PK-20a rys. 3-079-56	szt.	1,0000		
9.	objemka OB-7	szt.	2,0000		
10.	objemka OU-2/E	kpl.	2,0000		
11.	element pośredni styku EPS-1	szt.	1,0000		
12.	klamerka COT 36 /Ensto/	szt.	21,6350		
13.	łącznik dwuuchowy skręcony NK 3532	szt.	12,1200		
14.	łącznik dwuuchowy z otworem okrągłym i owalnym NK 35200	szt.	6,1200		
15.	łącznik kabłkowy ze sworzniem śrubowym NK 38141	szt.	9,1800		
16.	łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38253	szt.	15,1800		
17.	opaska CLS 760	szt.	1,0200		
18.	rozłącznik napowietrzny RN III – 24/4	szt.	1,0000		
19.	śruba oczkowa oporowa kompletna M16x100 NK 67115	szt.	9,1800		
20.	tabliczka "Wyłączono"	szt.	1,0000		
21.	tabliczka "Załączono"	szt.	1,0000		
22.	tabliczka identyfikacyjna	szt.	1,0000		
23.	tabliczka informacyjna	szt.	1,0000		
24.	tabliczka ostrzegawcza	szt.	2,0000		
25.	taśma aluminiowa 10x1x1000	szt.	9,1800		
26.	taśma stalowa 20x0,4 COT 37 /Ensto/	m	17,8350		
27.	uchwyt odciągowy kabłkowy do przewodów o średnicy 6-12mm NK 23255	szt.	9,1800		
28.	uchwyt pętlicowy śrubowy UP 25-35 NK 324131	szt.	9,1800		
29.	uchwyt śrubowo-kabłkowy do przew. AL o średnicy 8-10mm NK 24112	szt.	9,1800		
30.	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację 35-120mm2 z pokrywą izolacyjną SE20+SP16	szt.	6,0000		
31.	zacisk odgałęźny śrubowy typ NK	szt.	1,0998		
32.	zestaw napędu NRVu-13,5 M/1 w.I	szt.	1,0000		
33.	złączka pętlicowa śrubowa typ NK	szt.	0,8892		
34.	złączka śrubowo-kabłkowa typ NK	szt.	1,1778		
35.	plyta stopowa 0,3x0,3m	szt.	1,0000		
36.	plyta ustojowa U-130	kpl.	2,0000		
37.	żerdź wirowana E-13,5/12	szt.	1,0000		
38.	bednarka FeZn 20x4mm	m	14,0400		
39.	bednarka FeZn 25x4mm	m	26,0000		
40.	pręt FeZn fi 20mm	m	24,9600		
41.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,0510		
42.	lepik asfaltowy	kg	25,4340		
43.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,2499		
44.	śruby montażowe	kpl	1,0000		
45.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Budowa drogi gminnej w Szerzynie będącej odnogą drogi gminnej nr 200607K Szezryny-Podlesie-Głębokie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną Miejscowość Szerzyny, Binarowa  
Wójt Gminy Szerzyny 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	1,3600		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6,7800		
3.	przyczepa dłużykowa	m-g	0,8000		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1336		
5.	przyczepa skrzyniowa	m-g	8,9516		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,2500		
7.	spawarka	m-g	0,6200		
8.	środek transportowy	m-g	20,9520		
9.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	2,6100		
10.	wibromłot	m-g	4,9200		
11.	żuraw samochodowy	m-g	3,7396		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,7000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: