

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja linii niskiego napięcia
ADRES INWESTYCJI : DP 4312W w Zagościńcu i Helenowie
INWESTOR : Zarząd Powiatu Włocimiejskiego
ADRES INWESTORA : 05-200 Włocim ul. Prądzynskiego 3
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

PROJEKTANT
mgr inż. Bartłomiej Harwas
Up. bud. nr MAZ/0419/POOE/05

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data opracowania
11.12.2017

DP 4313 kolizije - slepy

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek transportowy	m-g	0.0134	0.0000			0.00
3*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1225	0.0000			0.00
4*		ciągnik kołowy	m-g	0.1225	0.0000			0.00
5*		zurał samochodowy	m-g	0.1225	0.0000			0.00
6*		samochód specjalny z platformą i balke- nem	m-g	1.5405	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000		0.0000
9	KNR 5-10	Demontaż mostków rozłącznych (przekrój prze- wodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.	37.4054	0.0000		0.00	
1*		-- R -- robocizna	r-g		0.0000			
		Krotność = 0.6 obmiar = 96 szt.						
2*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	17.2800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000		0.0000
10	KNR 5-10	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie	szt.	9.8384	0.0000		0.00	
1*		-- R -- robocizna	r-g		0.0000			
		Krotność = 0.6 obmiar = 17 szt.						
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9380	0.0000			0.00
3*		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000		0.0000
11	KNR 5-08	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	3.2145	0.0000		0.00	
1*		-- R -- robocizna	r-g		0.0000			
		Krotność = 0.6 obmiar = 17 szt.						
d.1 0504-03								
12	KS NR 5 0101-	Demontaż złącza SON	kpl.	7.6080	0.0000		0.00	
1*		-- R -- robocizna	r-g		0.0000			
		Krotność = 0.6 obmiar = 2 kpl.						
d.1 03								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.0000		0.0000
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.0000		0.0000

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM			
RAZEM	Robotyczna	Materiały	Sprzet
Demontaż linii napowietrznej niskiego napięcia			

OGÓŁEM

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Demontaż przyłączy napowietrznych							
13 KSNR 9 0701-	d.2 04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewo- dów niez izolowanych z udziałem podnośnika sa- w. w.	r-g	41.8600	0.0000	0.00		0.00
		-- R -- robocizna 0.91r-g/przew. -- S -- 0.46m-g/przew. środek transportowy 0.02m-g/przew.	m-g	21.1600	0.0000	0.9200		0.00
					0.0000			
14 KNNR 9 0702-	d.2 04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewo- dów izolowanych typu AsXSn lub udziałem podnośnika samochodowego Krotność = 0.6 obmiar = 4 przył.	r-g	10.6800	0.0000	0.00		0.00
		-- R -- robocizna 4.45*0.6=2.67r-g/przył. -- S -- środek transportowy 0.3*0.6=0.18m-g/przył. samochód wieżowy z balkonem 1.59*0.6=0.954m-g/przył.	m-g	0.7200	0.0000	3.8160		0.00
					0.0000			
15 KNNR 9 0702-	d.2 04	Demontaż jednostronny przyłączy napowietrz- nych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podnośnika samochodowego Krotność = 0.3 obmiar = 12 przył.	r-g	16.0200	0.0000	0.00		0.00
		-- R -- robocizna 4.45*0.3=1.335r-g/przył. -- S -- środek transportowy 0.3*0.3=0.09m-g/przył. samochód wieżowy z balkonem 1.59*0.3=0.477m-g/przył.	m-g	1.0800	0.0000	5.7240		0.00
					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:						0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00		
16 KNNR 9 0702-	d.2 03	Demontaż jednostronny przyłączy napowietrz- nych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podnośnika samochodowego Krotność = 0.3 obmiar = 2 przył.	r-g	2.5080	0.0000	0.00		0.00
		-- R -- robocizna 4.18*0.3=1.254r-g/przył. -- S -- środek transportowy 0.27*0.3=0.081m-g/przył. samochód wieżowy z balkonem 1.53*0.3=0.459m-g/przył.	m-g	0.1620	0.0000	0.9180		0.00
					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:						0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00		
Razem z narzutami: 0.00								
Cena jednostkowa: 0.0000								
Razem koszty bezpośrednie: 0.0000								
Razem z narzutami: 0.0000								
Cena jednostkowa: 0.0000								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 5-10	Demontaż mostków rozłącznych (przekrój prze-wodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia Krotność = 0,6 obmiar = 114 szt.	szt.					
d.2 0904-01								
1*		--- R --- robocizna 0.68*0.955*0.6=0.38964r-g/szt.	r-g	44.4190	0.0000	0.00		
2*		--- S --- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3*0.6=0.18m-g/szt.	m-g	20.5200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Demontaż przyłączy napowietrznych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Budowa linii napowietrznej niskiego napięcia						
20	KNR 5-12 d.4 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa obmiar = 55 m ²	m ²					
1*	-- R --	robocizna	r-g	24.1615	0.0000	0.00		
	-- M --							
2*	-- M --	roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	37.9500	0.0000			0.00
3*		0.69kg/m ²						
4*		lepek asfaltowy na zimno	kg	297.0000	0.0000			0.00
		5.4kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	3.5000	0.0000			0.00
		3.5%(od M)						
5*	-- S --	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.4000	0.0000			0.00
		0.08m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KSNR 5 0903- d.4 01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowa-nych obmiar = 1 st.	r-g	6.1000	0.0000	0.00		
1*	-- R --	robocizna						
	-- M --							
2*	-- M --	żerdź EPV 10.5/4.3	szt	1.0300	0.0000			0.00
3*		1.03szt/sł.						
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	1.0200	0.0000			0.00
		1.02szt/sł.						
4*		plyta usłojowa U-85	szt	1.0000	0.0000			0.00
		1szt/sł.						
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.0000			0.00
		4%(od M)						
-- S --								
6*		koparka podsiębierna 0.15 m3	m-g	0.0930	0.0000			0.00
		0.093m-g/sł.						
7*		żuraw samochodowy	m-g	1.4000	0.0000			0.00
		1.4m-g/sł.						
8*		środek transportowy	m-g	0.4500	0.0000			0.00
		0.45m-g/sł.						
9*		pryzcepa dłużycowa	m-g	0.4000	0.0000			0.00
		0.4m-g/sł.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KSNR 5 0903- d.4 01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowa-nych obmiar = 2 st.	r-g	12.2000	0.0000	0.00		
1*	-- R --	robocizna						
	-- M --							
2*	-- M --	żerdź EPV 10.5/6	szt	2.0600	0.0000			0.00
		1.03szt/sł.						
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	2.0400	0.0000			0.00
		1.02szt/sł.						
4*		plyta usłojowa U-85	szt	2.0000	0.0000			0.00
		1szt/sł.						
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.0000			0.00
		4%(od M)						
-- S --								
6*		koparka podsiębierna 0.15 m3	m-g	0.1860	0.0000			0.00
		0.093m-g/sł.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KSNR 5 0903- d.4 01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowa-nych obmiar = 2 st.	r-g	12.2000	0.0000	0.00		
1*	-- R --	robocizna						
	-- M --							
2*	-- M --	żerdź EPV 10.5/6	szt	2.0600	0.0000			0.00
		1.03szt/sł.						
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	2.0400	0.0000			0.00
		1.02szt/sł.						
4*		plyta usłojowa U-85	szt	2.0000	0.0000			0.00
		1szt/sł.						
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.0000			0.00
		4%(od M)						
-- S --								
6*		koparka podsiębierna 0.15 m3	m-g	0.1860	0.0000			0.00
		0.093m-g/sł.						

l.p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw samochodowy 1,4m-g/sł. 0,45m-g/sł. przyczepa dłużykowa 0,4m-g/sł.	m-g	2.8000	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0,45m-g/sł. 1,4m-g/sł.	m-g	0.9000	0.0000			0.00
9*			m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KSNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10,5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wrowa-nych obmiar = 3 sł.	sl.		0.0000			
2*		-- M -- żerdź EPV 10,5/10 1,03sz/sł. płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1,02sz/sł.	szt	3.0900	0.0000			0.00
3*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1,02sz/sł.	szt	3.0600	0.0000			0.00
4*		płyta usłojowa U-85 1sz/sł.	szt	3.0000	0.0000			0.00
5*		materiały pomocnicze 4%(od M) 1sz/sł.	%	4.0000	0.0000			0.00
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0,093m-g/sł.	m-g	0.2790	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1,4m-g/sł.	m-g	4.2000	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0,45m-g/sł.	m-g	1.3500	0.0000			0.00
9*		przyczepa dłużykowa 0,4m-g/sł.	m-g	1.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KSNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10,5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wrowa-nych obmiar = 5 sł.	sl.		0.0000			
1*		-- R -- robocizna 6,1r-g/sł.	r-g	18.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żerdź EPV 10,5/12 1,03sz/sł.	szt	5.1500	0.0000			0.00
3*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1,02sz/sł.	szt	5.1000	0.0000			0.00
4*		płyta usłojowa U-85 1sz/sł.	szt	5.0000	0.0000			0.00
5*		materiały pomocnicze 4%(od M) 1sz/sł.	%	4.0000	0.0000			0.00
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0,093m-g/sł.	m-g	0.4650	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1,4m-g/sł.	m-g	7.0000	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0,45m-g/sł.	m-g	2.2500	0.0000			0.00
9*		przyczepa dłużykowa 0,4m-g/sł.	m-g	2.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KSNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10,5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wrowa-nych obmiar = 6 sł.	sl.		0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.4 04	28 KSNR 5 0903- Cena jednostkowa: Razem z narzutami: Razem koszty bezpośrednie:	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		obmiar = 49 szt.						
		-- R --						
		robocizna	r-g	20.0900	0.0000		0.00	
		-- M --						
		hak wieszakowy typ SOT	szt.	49.9800	0.0000		0.00	
d.4 04	29 KSNR 5 0903- Cena jednostkowa: Razem z narzutami: Razem koszty bezpośrednie:	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		obmiar = 31 szt.						
		-- R --						
		robocizna	r-g	12.7100	0.0000		0.00	
		-- M --						
		hak wieszakowy typ SOT	szt.	31.6200	0.0000		0.00	
d.4 05	30 KNNR 5 0902- Cena jednostkowa: Razem z narzutami: Razem koszty bezpośrednie:	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na- powierzchni m - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		obmiar = 24 szt.						
		-- R --						
		robocizna	r-g	6.2640	0.0000		0.00	
		-- M --						
		trzon kabłąkowy dla odciegowych izolatorów	szt.	24.0000	0.0000		0.00	
d.4 03	31 KSNR 5 0906- Cena jednostkowa: Razem z narzutami: Razem koszty bezpośrednie:	Montaż odgromników w liniach napowietrznych	szt.		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		NN z przewodów izolowanych						
		obmiar = 56 szt						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.3072	0.0000		0.00	0.00
		0.0128m-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotyczna 0.99r-g/szt	r-g	55.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- odgromniki zaworowe typ GZ 1szt/szt zaczisk odgątny typ SL 1.02szt/szt uchwyty śrubowo-kabłąkowe 1.02szt/szt przewody izolowane jednożyłowe 4.5+0.15=4.65m/szt materiały pomocnicze 4%(od M)	szt	56.0000	0.0000			0.00
3*			szt	57.1200	0.0000			0.00
4*			szt	57.1200	0.0000			0.00
5*			m	260.4000	0.0000			0.00
6*			%	4.0000	0.0000			0.00
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.5600	0.0000			0.00
8*		nem samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 0.17m-g/szt	m-g	9.5200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			0.00	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
1*	d.4 0904-01	-- R -- robotyczna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt. obmiar = 192 szt.	r-g	124.6848	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zacziski odgątnie śrubowe do przewodów alumi- niowych i stalowo-aluminiowych o przekroju zna- mionowym 16-150 mm2 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	szt.	195.8400	0.0000		0.00	
3*			%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	57.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			0.00	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
1*	d.4 01	-- R -- robotyczna 109r-g/km obmiar = 0.324 km 4x70 mm2 nej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x70 -- M -- 1040m/km materiały pomocnicze 4%(od M)	r-g	35.3160	0.0000	0.00	0.00	
2*			m	336.9600	0.0000		0.00	
3*			%	4.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.0551	0.0000			0.00
5*			m-g	0.5022	0.0000			0.00
6*			m-g	0.5022	0.0000			0.00
7*			m-g	0.5022	0.0000			0.00
8*			m-g	6.3180	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
34 KSNR 5 0905- d.4 01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x35 mm ² obmiar = 0.476 km -- R -- robocizna 109r-g/km -- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x35 1040m/km materiały pomocnicze 4%(od M) -- S -- środek transportowy 0.17m-g/km przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km ciągnik kołowy 1.55m-g/km zurał samochodowy 1.55m-g/km samochód specjalny z platformą i balconem 19.5m-g/km	r-g	51.8840	0.0000	0.00		
2*	-- M --	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x35	m	495.0400	0.0000			
3*	%	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
4*	-- S --	środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.0809	0.0000			0.00
5*	m-g	przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.7378	0.0000			0.00
6*	m-g	ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.7378	0.0000			0.00
7*	m-g	zurał samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.7378	0.0000			0.00
8*	m-g	samochód specjalny z platformą i balconem 19.5m-g/km	m-g	9.2820	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
35 KNR 5-10 d.4 0901-01		Montaż jednostronny przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia Krotność = 0.5 obmiar = 1 km/1 przew -- R -- robocizna 52.8*0.955*0.5=25.212r-g/km/1 przew -- M -- złączki pętlcowe śrubowe 3.12*0.5=1.56szt./km/1 przew materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57*0.5=0.285m-g/km/1 przew	m-g	0.2850	0.0000			
2*	-- M --	złączki pętlcowe śrubowe 3.12*0.5=1.56szt./km/1 przew	szt.	1.5600	0.0000		0.00	
3*	%	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*	-- S --	samochód skrzyniowy do 5 t 0.57*0.5=0.285m-g/km/1 przew	m-g	0.2850	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
36 KSNR 5 0905- d.4 01		Montaż jednostronny przewodów izolowanych linii km napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm ² Krotność = 0.5 obmiar = 0 km -- R -- robocizna 109*0.5=54.5r-g/km -- S -- środek transportowy 0.17*0.5=0.085m-g/km przyczepa do przewożenia kabli 1.55*0.5=0.775m-g/km ciągnik kołowy 1.55*0.5=0.775m-g/km zurał samochodowy 4 t 1.55*0.5=0.775m-g/km	r-g	0.0000	0.0000			
2*	-- S --	środek transportowy 0.17*0.5=0.085m-g/km	m-g	0.0000	0.0000			0.00
3*	m-g	przyczepa do przewożenia kabli 1.55*0.5=0.775m-g/km	m-g	0.0000	0.0000			0.00
4*	m-g	ciągnik kołowy 1.55*0.5=0.775m-g/km	m-g	0.0000	0.0000			0.00
5*	m-g	zurał samochodowy 4 t 1.55*0.5=0.775m-g/km	m-g	0.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balco- nem 19,5*0,5=9,75m-g/km	m-g	0.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KSNR 5 0905-	Montaż przewodów izolowanych lini i napowietrz- nej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x35 mm ² Krotność = 0,5 obmiar = 0 km -- R -- robocizna 109*0,5=54,5r-g/km -- S -- środek transportowy 0,17*0,5=0,085m-g/km przyczepa do przewożenia kabli 1,55*0,5=0,775m-g/km ciągnik kołowy 1,55*0,5=0,775m-g/km zurał samochodowy 1,55*0,5=0,775m-g/km samochód specjalny liniowy z platformą i balco- nem 19,5*0,5=9,75m-g/km	km		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 5-08	Układanie bednarki na słupie obmiar = 220 m -- R -- robocizna 0,1789*0,955=0,17085r-g/m -- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5(od M)	m		0.0000	0.0000	0.00	
1*			r-g	37,5870	0.0000			
2*			m	228,8000	0.0000			
3*			%	2,5000	0.0000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pogrążanie uzlomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 66 m -- R -- robocizna 0,447r-g/m -- M -- uzlom Galmar 3/4" 1,04m/m złącza kontrolne 1 szt. materiały pomocnicze 2,5(od M)	m		0.0000	0.0000	0.00	
1*			r-g	29,5020	0.0000			
2*			m	68,6400	0.0000			
3*			szt.	1,0000	0.0000			
4*			%	2,5000	0.0000			
5*			m-g	13,5300	0.0000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 0605-	Montaż uzlomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,8 m; kat.gruntu III obmiar = 33 m -- R -- robocizna 1,45r-g/m	m		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1*			r-g	47,8500	0.0000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana	m	34.3200	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m złącza kontrolne	szt.	1.9800	0.0000		0.00	
4*		2.5%(od M) materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-10	Montaż wystęgniaków rurowych o ciężarze do 50	szt.	16.3974	0.0000			
d.4	1002-03	kg na słupie (z demontażu) obmiar = 17 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g		0.0000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	3.2300	0.0000			0.00
3*		0.19m-g/szt. podnośnik montażowy PMH samochodowy"	m-g	8.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.		0.0000			
d.4	0504-03	opraw oświetleniowych (z demontażu) obmiar = 17 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.3576	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KSNR 5 0101-	Montaż złącza SON (z demontażu).	kpl.		0.0000			
d.4	03	obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.6800	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub ro-	po-		0.0000			
d.4	1205-01	boczego obmiar = 22 pomiar.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.2800	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-03	Następny pomiar uzziemienia ochronnego lub ro-	po-		0.0000			
d.4	1205-02	boczego obmiar = 44 pomiar.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	24.6400	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
Budowa linii napowietrznej niskiego napięcia			

OGÓŁEM

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
5		Montaż przyłączy napowietrznych						
46	KSNR 5 0703- d.5 04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 15 przył.	r-g	52.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewod aluminiowy izolowany AsXSn 4x16 286*1.04=297.44m	m	297.4400	0.0000			0.00
3*		hak wieszakowy typ SOT 2szt./przył.	szt.	30.0000	0.0000			0.00
4*		uchwył końcowy typ SO 2szt./przył.	szt.	30.0000	0.0000			0.00
5*		zaczisk odgądzny typ SL 2szt./przył.	szt.	122.4000	0.0000			0.00
6*		4% (od M) materiały pomocnicze 8.16szt./przył.	%	4.0000	0.0000			0.00
7*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/przył.	m-g	2.8500	0.0000			0.00
8*		1.16m-g/przył. samochód specjalny liniowy z platformą i balco- nem	m-g	17.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
				0.00				
47	KSNR 5 0703- d.5 04	Montaż jednostronny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 12 przył. Krotność = 0.5 -- R -- robocizna 3.47*0.5=1.735r-g/przył.	r-g	20.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT 12.0000	szt.	0.0000	0.0000			0.00
3*		zaczisk odgądzny typ SL 48.9600	szt.	0.0000	0.0000			0.00
4*		4% (od M) materiały pomocnicze 8.16*0.5=4.08szt./przył.	%	4.0000	0.0000			0.00
5*		-- S -- środek transportowy 0.19*0.5=0.095m-g/przył.	m-g	1.1400	0.0000			0.00
6*		1.16*0.5=0.58m-g/przył. samochód specjalny liniowy z platformą i balco- nem	m-g	6.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
				0.00				
48	KSNR 5 0703- d.5 01	Montaż jednostronny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 2x25 mm ² ręcznie obmiar = 2 przył. Krotność = 0.5 -- R -- robocizna 3.96*0.5=1.98r-g/przył.	r-g	3.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewod aluminiowy izolowany AsXSn 2x25 140*1.04=145.6m	m	145.6000	0.0000			0.00
3*		hak wieszakowy typ SOT 2*0.5=1szt./przył.	szt.	2.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
				0.00				
Cena jednostkowa:								
				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyt końcowy typ SO	szt.	2.0000	0.0000			0.00
5*		2*0,5=1szt./przył. zaciski odgające typ SL	szt.	4.0800	0.0000			0.00
6*		4.08*0,5=2.04szt./przył. materiały pomocnicze	%	4.0000	0.0000			0.00
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			0.00		0.0000			
Cena jednostkowa:								
49 KNR 5-10		Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewo-	szt.					0.0000
d.5 0904-01		obmiar = 224 szt.						
		-- R --						
		robotnicza	r-g	145.4656	0.0000	0.00		
		0.68*0.955=0.6494r-g/szt.						
		-- M --						
		zaciski odgające śrubowe do przewodów alumi-	szt.	228.4800	0.0000		0.00	
		nionych i stalowo-aluminiowych o przekroju zna-						
		mionowym 16-150 mm2						
		1.02szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
		-- S --						
		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	67.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			0.00		0.0000			
Cena jednostkowa:								
49 KNR 5-10		Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewo-	szt.					0.0000
d.5 0904-01		obmiar = 224 szt.						
		-- R --						
		robotnicza	r-g	145.4656	0.0000	0.00		
		0.68*0.955=0.6494r-g/szt.						
		-- M --						
		zaciski odgające śrubowe do przewodów alumi-	szt.	228.4800	0.0000		0.00	
		nionych i stalowo-aluminiowych o przekroju zna-						
		mionowym 16-150 mm2						
		1.02szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
		-- S --						
		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	67.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			0.00		0.0000			
Cena jednostkowa:								
49 KNR 5-10		Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewo-	szt.					0.0000
d.5 0904-01		obmiar = 224 szt.						
		-- R --						
		robotnicza	r-g	145.4656	0.0000	0.00		
		0.68*0.955=0.6494r-g/szt.						
		-- M --						
		zaciski odgające śrubowe do przewodów alumi-	szt.	228.4800	0.0000		0.00	
		nionych i stalowo-aluminiowych o przekroju zna-						
		mionowym 16-150 mm2						
		1.02szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
		-- S --						
		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	67.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			0.00		0.0000			
Cena jednostkowa:								
49 KNR 5-10		Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewo-	szt.					0.0000
d.5 0904-01		obmiar = 224 szt.						

PODSUMOWANIE

Montaż przyłączy napowietrznych

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
-------	-----------	-----------	--------

OGÖTEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Montaż kabli niskiego napięcia						
50	KNR 2-01 d.6 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	r-g	52,1364	0,0000	0,00	
		-- R -- robocizna obmiar = 70 m 0,7799*0,955=0,744805r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
51	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 70 m -- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212r-g/m -- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056*2=0,112m³/m 2%(od M) materiały pomocnicze -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008*2=0,016m-g/m	m	r-g	1,7648	0,0000	0,00	
				m³	7,8400	0,0000		
			%		2,0000	0,0000		
			m-g		1,1200	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
52	KNR 5-10 d.6 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 125 mm w wykopie obmiar = 10 m -- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161r-g/m -- M -- rury przepustowe SRS 110 1,04m/m uszczelniacz ro rur 223szt 2%(od M) materiały pomocnicze -- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0042m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095m-g/m	m	r-g	1,2816	0,0000	0,00	
				m	10,4000	0,0000		
			szt		223,0000	0,0000		
			%		2,0000	0,0000		
			m-g		0,0950	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
53	KNR 5-10 d.6 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 24 m -- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161r-g/m -- M -- rury przepustowe DVK 110 1m/m uszczelniaz ro rur 135szt 2%(od M) materiały pomocnicze -- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0042m-g/m	m	r-g	3,0759	0,0000	0,00	
				m	24,0000	0,0000		
			szt		135,0000	0,0000		
			%		2,0000	0,0000		
			m-g		0,1008	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		10*	0.38m ³ /szt.	0.7600	0.0000			0.00
6*		9*	0.44m ³ /szt.	0.8800	0.0000			0.00
7*		8*	0.09m ³ /szt.	0.1800	0.0000			0.00
8*		7*	0.36kg/szt.	0.7200	0.0000			0.00
9*		6*	0.6m ³ /szt.	1.2000	0.0000			0.00
10*		5*	0.38m ³ /szt.	0.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termo- kurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.	7.4490	0.0000	0.00		
1*		-- R -- robocizna 7.8*0.955=7.449r-g/szt.	r-g					
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur ter- mokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000			0.00
3*		opaski kablowe OKI 2szt./szt.	szt	2.0000	0.0000			0.00
4*		benzyna do ekstrakcji 0.4dm ³ /szt.	dm ³	0.4000	0.0000			0.00
5*		tiłen techniczny 0.48m ³ /szt.	m ³	0.4800	0.0000			0.00
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.27kg/szt.	kg	0.2700	0.0000			0.00
7*		piasek do betonów zwykłych 0.07m ³ /szt.	m ³	0.0700	0.0000			0.00
8*		materialy pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000			0.00
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.43m ³ /szt.	m-g	0.4300	0.0000			0.00
10*		0.34m ³ /szt. samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 6 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	14.1600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokoś- ci do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I- II obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2376*0.955=0.226908r-g/m	r-g	15.8836	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechaniczny- mi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 22.4 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	0236-01							

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	2.9949	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalnowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	1.5770	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 KSNR 5 0101-	d.6 03	Montaż złącza kablowego (z demontażu) obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	kpl.	6.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zamek Master Key 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 KNR 2-01	d.6 0307-02	Roboty ziemne przy złączu obmiar = 0.25 m ³ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	m ³	0.5921	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Koszty dodatkowe						
d.7 własny		Dokumentacja powyższekonawcza w wersji elektro- nicznej	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja powyższekonawcza w wersji elektro- nicznej obmiar = 1 kpl	m	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00			0.0000

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
-------	-------	-----------	-----------	--------

Koszty dodatkowe

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
-------	-------	-----------	-----------	--------

CAŁY KOSZTORYS

Słownie: zero i 00/100 zł

OGÓŁEM

