

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.1		Przebudowa (osłonięcie) linii kablowej SN na odcinku od ul.Ogrodniczej do ul. Łąkowej			
1 d.1.1	ANALIZA WŁASNA	Koszt wyłączeń ENEA - kabel SN	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - odkopanie kabla SN na odcinku od ul.Ogrodniczej do ul. Łąkowej 6*0.4*0.8	m ³ m ³		
				1.92	
				RAZEM	1.92
3 d.1.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 6*0.4*0.8	m ³ m ³		
				1.92	
				RAZEM	1.92
4 d.1.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*6	m m		
				12.00	
				RAZEM	12.00
5 d.1.1	KNR-W 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - ist. kabel SN 6*3	m m		
				18.00	
				RAZEM	18.00
6 d.1.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura R160 (A160PS) 4.5	m m		
				4.50	
				RAZEM	4.50
1.2		Przebudowa (osłonięcie) linii kablowej nn na odcinku od ul.Ogrodniczej do ul. Łąkowej			
7 d.1.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - odkopanie kabla nn na odcinku od ul.Ogrodniczej do ul. Łąkowej 6*0.4*0.8	m ³ m ³		
				1.92	
				RAZEM	1.92
8 d.1.2	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 6*0.4*0.8	m ³ m ³		
				1.92	
				RAZEM	1.92
9 d.1.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*6	m m		
				12.00	
				RAZEM	12.00
10 d.1.2	KNR-W 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - ist. kabel nn 6	m m		
				6.00	
				RAZEM	6.00
11 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura R-83 (A83PS) 4.5	m m		
				4.50	
				RAZEM	4.50
1.3		Przebudowa (przełożenie) linii oświetleniowej ul. Sadownicza od działki 142/11 do działki 142/5			
12 d.1.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego kabla oświetleniowego 142.50*0.4*0.7	m ³ m ³		
				39.90	
				RAZEM	39.90
13 d.1.3	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III -zasypanie wykopu po wyciągnięciu istniejącego kabla ośw. 142.50*0.4*0.7	m ³ m ³		
				39.90	
				RAZEM	39.90
14 d.1.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - nowy wykop pod istniejący kabel oświetleniowy 142.50*0.4*0.8	m ³ m ³		
				45.60	
				RAZEM	45.60
15 d.1.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*142.50	m m		
				285.00	
				RAZEM	285.00
16 d.1.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - - kabel oświetlowy z demontażu 142.50	m m		
				142.50	
				RAZEM	142.50
17 d.1.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura R-83 (A83PS) 12	m m		
				12.00	
				RAZEM	12.00
18 d.1.3	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III -zasypanie nowego wykopu 142.50*0.4*0.6	m ³ m ³		
				34.20	
				RAZEM	34.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Koszty towarzyszące.			
20 d.1.4	ANALIZA WŁASNA	Koszt obsługi geodezyjnej: wytyczenie i inwentaryzacja całego zadania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.4	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie pomiarów zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA						
1.1		Przebudowa (osłonięcie) linii kablowej SN na odcinku od ul.Ogrodnicznej do ul. Łąkowej						
1 d.1.1	ANALIZA WŁASNA	Koszt wyłączeń ENEA - kabel SN obmiar = 1.00 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - odkopanie kabla SN na odcinku od ul.Ogrodnicznej do ul. Łąkowej obmiar = 1.92 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m³	r-g	4.30	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 1.92 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m³	r-g	2.32	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.15	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m³/m	m³	0.67	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.10	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1.1	KNR-W 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - ist. kabel SN obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m	r-g	1.93	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1 szt/m	szt	1.80	0.0000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.14 m²/m	m²	2.52	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.00	0.0000		0.00	
5*		ist. kabel SN 1.04 m/m	m	18.72	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0139 m-g/m	m-g	0.25	0.0000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.08	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura R160 (A160PS) obmiar = 4.50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.58	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura R160 (A160PS) 1.04 m/m	m	4.68	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0095 m-g/m	m-g	0.04	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Przebudowa (ośloniecie) linii kablowej SN na odcinku od ul.Ogrodniczej do ul. Łąkowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Przebudowa (osłonięcie) linii kablowej nn na odcinku od ul.Ogrodnicznej do ul. Łąkowej						
7 d.1.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - odkopanie kabla nn na odcinku od ul.Ogrodnicznej do ul. Łąkowej obmiar = 1.92 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m³	r-g	4.30	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1.2	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 1.92 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m³	r-g	2.32	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.15	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m³/m	m³	0.67	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.10	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1.2	KNR-W 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - ist. kabel nn obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m	r-g	0.64	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1 szt/m	szt	0.60	0.0000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.14 m²/m	m²	0.84	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.00	0.0000		0.00	
5*		ist. kabel nn 1.04 m/m	m	6.24	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0139 m-g/m	m-g	0.08	0.0000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.03	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura R-83 (A83PS) obmiar = 4.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.58	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura R-83 (A83PS) 1.04 m/m	m	4.68	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0055 m-g/m	m-g	0.02	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Przebudowa (osłonięcie) linii kablowej nn na odcinku od ul.Ogrodniczej do ul. Łąkowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Przebudowa (przełożenie) linii oświetleniowej ul. Sadownicza od działki 142/11 do działki 142/5						
12 d.1.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego kabla oświetleniowego obmiar = 39.90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	89.38	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1.3	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - zasypanie wykopu po wyciągnięciu istniejącego kabla ośw. obmiar = 39.90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	48.28	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - nowy wykop pod istniejący kabel oświetleniowy obmiar = 45.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	102.14	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 285.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	3.59	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	15.96	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	2.28	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - - kabel oświetlowy z demontażu obmiar = 142.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	9.21	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1 szt/m	szt	14.25	0.0000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	59.85	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.00	0.0000		0.00	
5*		kabel oświetlowy z demontażu 1.04 m/m	m	148.20	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	2.12	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.63	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.63	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy	m-g	0.63	0.0000			0.00
		0.0044 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do	m					
d.1.3	0303-01	75 mm w wykopie - rura R-83 (A83PS)						
		obmiar = 12.00 m						
1*		-- R --	r-g	1.54	0.0000	0.00		
		robocizna						
		0.128 r-g/m						
2*		-- M --	m	12.48	0.0000		0.00	
		rura R-83 (A83PS)						
		1.04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	4.00	0.0000		0.00	
		4 %(od M)						
4*		-- S --	m-g	0.07	0.0000			0.00
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)						
		0.0055 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie	m³					
d.1.3	0314-02	kat. III -zasypanie nowego wykopu						
		obmiar = 34.20 m³						
1*		-- R --	r-g	41.38	0.0000	0.00		
		robocizna						
		1.21 r-g/m³						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.					
d.1.3	1203-02	obmiar = 1.00 odc.						
1*		-- R --	r-g	1.80	0.0000	0.00		
		robocizna						
		1.8 r-g/odc.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Przebudowa (przełożenie) linii oświetleniowej ul. Sadownicza od działki 142/11 do działki 142/5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Koszty towarzyszące.						
20	ANALIZA d.1.4 WŁASNA	Koszt obsługi geodezyjnej: wytyczenie i inwentaryzacja całego zadania obmiar = 1.00 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	ANALIZA d.1.4 WŁASNA	Wykonanie pomiarów zagęszczenia gruntu obmiar = 1.00 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Koszty towarzyszące.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BRANŻA ELEKTRYCZNA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BRANŻA ELEKTRYCZNA				0.00
1.1	Przebudowa (osłonięcie) linii kablowej SN na odcinku od ul.Ogrodniczej do ul. Łąkowej				0.00
1.2	Przebudowa (osłonięcie) linii kablowej nn na odcinku od ul.Ogrodniczej do ul. Łąkowej				0.00
1.3	Przebudowa (przełożenie) linii oświetleniowej ul. Sadownicza od działki 142/11 do działki 142/5				0.00
1.4	Koszty towarzyszące.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	314.58	0.00	0.00
	RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	63.21		63.21	0.00	0.00					
2.	ist. kabel nn	m	6.24		6.24	0.00	0.00					
3.	ist. kabel SN	m	18.72		18.72	0.00	0.00					
4.	kabel oświetlowy z demontażu	m	148.20		148.20	0.00	0.00					
5.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	16.65		16.65	0.00	0.00					
6.	piasek	m ³	17.30		17.30	0.00	0.00					
7.	rura R-83 (A83PS)'	m	17.16		17.16	0.00	0.00					
8.	rura R160 (A160PS)	m	4.68		4.68	0.00	0.00					
9.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.73	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.63	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.09	0.00	0.00
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.47	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	2.50	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.63	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł