

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii niskiego napięcia
ADRES INWESTYCJI : Marki ul. Wereszczakówny
INWESTOR : Burmistrz Miasta Marki
ADRES INWESTORA : 05-270 Marki ul. Piłsudskiego 95
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż linii napowietrznej niskiego						
1	KSNR 9	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami	szt					
d.1	0901-02	obmiar = 3 szt						
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/szt	r-g	53.7000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.154m-g/szt	m-g	0.4620	0.0000			0.00
3*		żuraw samochodowy 2.84m-g/szt	m-g	8.5200	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 0.81m-g/szt	m-g	2.4300	0.0000			0.00
5*		przyczepa dźwigowa 0.72m-g/szt	m-g	2.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KSNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt					
d.1	0901-05	obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 45r-g/szt	r-g	90.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.384m-g/szt	m-g	0.7680	0.0000			0.00
3*		żuraw samochodowy 7.51m-g/szt	m-g	15.0200	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 1.58m-g/szt	m-g	3.1600	0.0000			0.00
5*		przyczepa dźwigowa 1.48m-g/szt	m-g	2.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KSNR 5	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm ²	km					
d.1	0905-02	Krotność = 0.6 obmiar = 0.142 km						
1*		-- R -- robocizna 124*0.6=74.4r-g/km	r-g	10.5648	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.17*0.6=0.102m-g/km	m-g	0.0145	0.0000			0.00
3*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55*0.6=0.93m-g/km	m-g	0.1321	0.0000			0.00
4*		ciągnik kołowy 1.55*0.6=0.93m-g/km	m-g	0.1321	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 1.55*0.6=0.93m-g/km	m-g	0.1321	0.0000			0.00
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 26.1*0.6=15.66m-g/km	m-g	2.2237	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KSNR 5	Demontaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.					
d.1	0903-04	Krotność = 0.6 obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.6=0.246r-g/szt.	r-g	1.2300	0.0000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek transportowy $0.007 \times 0.6 = 0.0042 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0.0210	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5 KNR 5-10 d.1 0904-02		Demontaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 120 mm ²) dla linii niskiego napięcia Krotność = 0.6 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.82 \times 0.955 \times 0.6 = 0.46986 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3.7589	0.0000	0.00		
2*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy $0.36 \times 0.6 = 0.216 \text{ m-g/szt.}$	m-g	1.7280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6 KNR 5-10 d.1 0118-03		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel na słupie Krotność = 0.6 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2131 \times 0.955 \times 0.6 = 0.122106 \text{ r-g/m}$	r-g	0.9768	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0067 \times 0.6 = 0.00402 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0322	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7 KNR 5-10 d.1 0118-02		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel na słupie Krotność = 0.6 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1625 \times 0.955 \times 0.6 = 0.093113 \text{ r-g/m}$	r-g	0.7449	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0067 \times 0.6 = 0.00402 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0322	0.0000			0.00
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0.0044 \times 0.6 = 0.00264 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0211	0.0000			0.00
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0.0044 \times 0.6 = 0.00264 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0211	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t $0.0044 \times 0.6 = 0.00264 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0211	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Demontaż linii napowietrznej niskiego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż przyłączy napowietrznych						
8	KNNR 9	Jednostronny demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przy ł.					
d.2	0702-04	Krotność = 0.3 obmiar = 2 przył.						
1*		-- R -- robocizna 4.45*0.3=1.335r-g/przył.	r-g	2.6700	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.3*0.3=0.09m-g/przył.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 1.59*0.3=0.477m-g/przył.	m-g	0.9540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Demontaż przyłączy napowietrznych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż słupa linii napowietrznej niskiego napięcia						
9	KNR 5-12	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²					
d.3	0307-01	obmiar = 2.5 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/m ²	r-g	1.0983	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0.69kg/m ²	kg	1.7250	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 5.4kg/m ²	kg	13.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł.	sł.					
d.3	0903-01	do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych obmiar = 1 sł.						
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/sł.	r-g	6.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żerdź EPV 10,5/6 1.03szt/sł.	szt	1.0300	0.0000		0.00	
3*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1.02szt/sł.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
4*		płyta ustojowa U-85 1szt/sł.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.093m-g/sł.	m-g	0.0930	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/sł.	m-g	1.4000	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/sł.	m-g	0.4500	0.0000			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/sł.	m-g	0.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.					
d.3	0904-01	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	2.5976	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm ² 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	1.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Montaż słupa linii napowietrznej niskiego napięcia

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż przyłączy napowietrznych						
12	KSNR 5	Montaż jednostronny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przy ł.					
d.4	0703-04	Krotność = 0.5 obmiar = 2 przył.						
1*		-- R -- robocizna 3.47*0.5=1.735r-g/przył.	r-g	3.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT 2*0.5=1szt./przył.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 8.16*0.5=4.08szt./przył.	szt.	8.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.19*0.5=0.095m-g/przył.	m-g	0.1900	0.0000			0.00
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 1.16*0.5=0.58m-g/przył.	m-g	1.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Montaż przyłączy napowietrznych		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Budowa linii kablowej niskiego napięcia						
13	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m					
d.5	0701-0202	obmiar = 144 m						
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \times 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	107.2519	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
14	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.5	0301-01	Krotność = 2 obmiar = 144 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \times 0.955 \times 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	3.6305	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \times 2 = 0.112$ m³/m	m³	16.1280	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \times 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	2.3040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
15	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o śr. do 110 mm w wykopie	m					
d.5	0303-03	obmiar = 67 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \times 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	8.5868	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe DVK 110 1m/m	m	67.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0042m-g/m	m-g	0.2814	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0095m-g/m	m-g	0.6365	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
16	KNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na słupie (BE-50 na słupie)	m					
d.5	0113-01	obmiar = 6 m						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	2.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- AROT BE-50 1.04m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	4.2000	0.0000		0.00	
4*		rura termokurczliwa 0.5m	m	0.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 5-10 d.5 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1116 \cdot 0.955 = 0.106578$ r-g/m	r-g	8.5262	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.0057 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0.4560	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.013 kg/m	kg	1.0400	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1 szt/m	szt	8.0000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II $0.42 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	33.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.5360	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	0.6560	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.3520	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3520	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.3520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 5-10 d.5 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x120 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2224 \cdot 0.955 = 0.212392$ r-g/m	r-g	14.8674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.005 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0.3500	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	3.7170	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08 szt/m	szt	5.6000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.4690	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2131 \cdot 0.955 = 0.203511$ r-g/m	r-g	2.0351	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.003 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0.0300	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	0.0850	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	0.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0670	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.5	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.07*0.955=2.93185r-g/szt.	r-g	5.8637	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.4000	0.0000		0.00	
6*		benzyna do ekstrakcji 0.4dm ³ /szt.	dm ³	0.8000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.5	własny	KABEL YAKXS 4x120 obmiar = 160 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x120mm ² 1.04m/m	m	166.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.5	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	4.7200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.5	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2376*0.955=0.226908r-g/m	r-g	32.6748	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 46 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	6.1502	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	3.2384	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowej niskiego napięcia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Montaż złącza kablowego						
25	KNR 2-01 d.6 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = 0.25 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m³	r-g	0.5921	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KSNR 5 d.6 0101-03	Montaż złącza kablowego z fundamentem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącze kablowe rozgałęźne z fundamentem ZK-3 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zamki Master Key 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 5-10 d.6 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m	r-g	1.2900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom Galmar 3/4" 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	0.3000	0.0000			0.00
4*		wibromłot spalinyowy do 4 kW 0.21m-g/m	m-g	0.6300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	4.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 4x25mm 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.1800	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.1200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Montaż złącza kablowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

PODSUMOWANIE

Prace dodatkowe

	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