
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45113000-2 Roboty na placu budowy
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45000000-7 Roboty budowlane
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : „Przebudowa gminnej drogi w Starym Polichnie nr 004626F (ul. Wodna)” Likwidacja kolizji elektroenerge-
tycznych i teletechnicznych
ADRES INWESTYCJI : Stare Polichno - ul. Wodna
INWESTOR : Gmina Santok
ADRES INWESTORA : ul. Gorzowska 59, 66-431 Santok
BRANŻA : Elektryczna, Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Witamborski (Elektryczna, Teletechniczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Piotr Majchrzak (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 07.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 21

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa gminnej drogi w Starym Polichnie nr 04626F (ul. Wodna)								
1		Likwidacja kolizji elektroenergetycznych						
1.1		Trasowanie linii kablowych						
1	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km					
d.1.1	0101-01	przedmiar = $(79+179+40+28)/1000 = 0.326$ km						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) $9.17 \cdot 0.955 = 8.75735$ r-g/km	r-g	2.8549				
2*		-- M -- Paliki drewniane śr. 6cm o dł. 80cm 40szt/km	szt	13.0400				
3*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 3.6m-g/km	m-g	1.1736				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Trasowanie linii kablowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Przełożenie istn. i budowa nowych linii kablowych nN 0,4kV, zabezpieczenie techniczne						
2 d.1.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - kopanie pod nowe trasy przedmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656$ r-g/m	r-g	5.8246				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0746 m-g/m	m-g	14.1740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.2	KNR 2-01 0702-0202 kalk. własna	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - osłona istn. tras kablowych przedmiar = $26 \cdot 0.8 = 20.800$ m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656$ r-g/m	r-g	0.6376				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0746 m-g/m	m-g	1.5517				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.2	KNR 2-01 0701-0202 kalk. własna	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = $26 \cdot 0.2 = 5.200$ m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	3.8730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = poz.2 = 190.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	4.7903				
2*		-- M -- piasek $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	21.2800				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samowyladowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	3.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 - DVK 110 przedmiar = 74 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	9.4839				
2*		-- M -- Rura osłonowa kabli typu DVK 110 lub równoważne 1.1m/m	m	81.4000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.0039+0.0055=0.0094\text{m-g/m}$	m-g	0.6956				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 - A 110 PS przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) $0.1342*0.955=0.128161\text{r-g/m}$	r-g	2.6914				
2*		-- M -- Rura osłonowa kabli typu A 110 PS lub równoważne 1.1m/m	m	23.1000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.0039+0.0055=0.0094\text{m-g/m}$	m-g	0.1974				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 5-10 0303-03 kalk. własna	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - A 160 PS przedmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) $0.1342*0.955=0.128161\text{r-g/m}$	r-g	0.8971				
2*		-- M -- Rura osłonowa kabli typu A 160 PS lub równoważne 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.0042+0.0095=0.0137\text{m-g/m}$	m-g	0.0959				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR 5-10 0103-04 analiza indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (NAYY-J 4x70 0,6/1kV), wraz z ułożeniem folii przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) $0.1848*0.955=0.176484\text{r-g/m}$	r-g	14.1187				
2*		-- M -- Kabel energetyczny nn 0,4kV typu NAYY-J 4x70mm ² , 0,6/1kV 1.03m/m	m	82.4000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0008kg/m	kg	0.0640				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.0061dm ³ /m	dm ³	0.4880				
5*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	1.3600				
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0012dm ³ /m	dm ³	0.0960				
7*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	8.0000				
8*		Paliki drewniane śr. 6cm o dł. 80cm 0.015szt/m	szt	1.2000				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0006m ² /m	m ²	0.0480				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0067+0.0082=0.0149m-g/m	m-g	1.1920				
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.3600				
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m	m-g	0.3600				
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych lub rurach osłonowych (YAKY 4x25 0,6/1kV), wraz z ułożeniem folii	m					
d.1.2	0103-02	analiza indywidualna przedmiar = 195+46 = 241.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	15.5585				
2*		-- M -- Kabel energetyczny nn 0,4kV typu YAKY 4x25mm ² , 0,6/1kV 1m/m	m	241.0000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.1205				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.0055dm ³ /m	dm ³	1.3255				
5*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.6510				
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009dm ³ /m	dm ³	0.2169				
7*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	24.1000				
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	101.2200				
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt./m	szt.	3.6150				
10*		taśma izolacyjna Denso 0.0003m ² /m	m ²	0.0723				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	1.6147				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	1.9762				
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.0604				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.0604				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.0604				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m					
d.1.2	0705-0202	przedmiar = poz.2+poz.3+poz.4 = 216.000 m						
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0164m-g/m	m-g	3.5424				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Przełożenie istn. i budowa nowych linii kablowych nN 0,4kV, zabezpieczenie techniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Przełożenie opraw i słupów oświetleniowych						
12	KNNR 9	Wymiana (przesunięcie) słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt					
d.1.3	1001-01	analiza indywidualna						
		przedmiar = 3 szt						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 8.31r-g/szt	r-g	24.9300				
2*		-- M -- cement "35" 0.018t/szt	t	0.0540				
3*		żwir do betonów 0.044m³/szt	m³	0.1320				
4*		piasek 0.022m³/szt	m³	0.0660				
5*		izolowane złącze IZK 1kpl./szt	kpl.	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- koparka 0.07m-g/szt	m-g	0.2100				
8*		żuraw samochodowy 0.12m-g/szt	m-g	0.3600				
9*		środek transportowy 0.12m-g/szt	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przełożenie opraw i słupów oświetleniowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Prace powykonawcze instalacji elektrycznej						
13	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.					
d.1.4	1203-01	przedmiar = 6 odc.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 1.8r-g/odc.	r-g	10.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14		Sporządzenie protokołów	kpl.					
d.1.4	kalk. własna	przedmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15		Dopuszczenie gestorów sieci, nadzór właści-	kpl.					
d.1.4	kalk. własna	cielski przedmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace powykonawcze instalacji elektrycznej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Likwidacja kolizji elektroenergetycznych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Likwidacja kolizji teletechnicznych						
2.1		Trasowanie linii kablowych						
16 d.2.1	KNR 5-03I 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przedmiar = $172/1000 = 0.172$ km	km					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) $9.17 \cdot 0.955 = 8.75735$ r-g/km	r-g	1.5063				
2*		-- M -- Paliki drewniane śr. 6cm o dł. 80cm 40szt/km	szt	6.8800				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 3.6m-g/km	m-g	0.6192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Trasowanie linii kablowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Przełożenie istn. i budowa nowych linii kablowych teletechnicznych (wł. Orange Polska SA), zabezpieczenie techniczne						
17 d.2.2	KNR 2-01 0702-0602	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV - osłona istn. tras kablowych przedmiar = $54 \times 0.4 = 21.600$ m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) $0.0642 \times 0.955 = 0.061311$ r-g/m	r-g	1.3243				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.1493 m-g/m	m-g	3.2249				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2.2	KNR 2-01 0701-0502 kalk. własna	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - kopanie po istniejących trasach - osłona istn. tras kablowych przedmiar = $54 \times 0.6 = 32.400$ m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) $1.1693 \times 0.955 = 1.116682$ r-g/m	r-g	36.1805				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2.2	KNR 2-01 0702-0202 kalk. własna	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - kopanie pod nowe trasy kablowe przedmiar = 85 m	m					
Cena jednostkowa:								
20 d.2.2	KNR 9 0801-08 analiza indywidualna	Demontaż wraz z odkopaniem i przemieszczeniem kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = 172 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) 1.02 r-g/m	r-g	175.4400				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	2.5628				
3*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.7568				
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.7568				
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.7568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) $0.0132 \times 0.955 \times 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	2.1430				
2*		-- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	9.5200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \times 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2.2	KNR 5-10 0303-01 analiza indywidualna	Układanie rur ochronnych dwudzielnych - A 160 PS przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	7.6897				
2*		-- M -- Rura osłonowa kabli typu A 160 PS lub równoważne 1.1m/m	m	66.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.0039 + 0.0055 = 0.0094$ m-g/m	m-g	0.5640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.2	KNR 5-10 0303-01 analiza indywidualna	Układanie rur ochronnych dwudzielnych - A 110 PS przedmiar = 53 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	6.7925				
2*		-- M -- Rura osłonowa kabli typu A 110 PS lub równoważne 1.1m/m	m	58.3000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.0039 + 0.0055 = 0.0094$ m-g/m	m-g	0.4982				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.2	KNR 5-10 0101-03 analiza indywidualna	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych - przemieszczenie istniejących kabli wraz z ułożeniem folii przedmiar = 172 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) $0.112 \cdot 0.955 = 0.10696$ r-g/m	r-g	18.3971				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0006kg/m	kg	0.1032				
3*		benzyna do ekstrakcji $0.0057 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0.9804				
4*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	2.2360				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny $0.0011 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0.1892				
6*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	17.2000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II $0.14 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	24.0800				
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.005 szt./m	szt.	0.8600				
9*		taśma izolacyjna Denso $0.0005 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	0.0860				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	1.1524				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2384				
13*		0.0072m-g/m						
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.7568				
14*		0.0044m-g/m						
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.7568				
15*		0.0044m-g/m						
15*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.7568				
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o	m					
d.2.2	0705-0402	głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w						
		gruncie kat. III-IV						
		przedmiar = poz.17+poz.18+poz.19 = 139.000						
		m						
1*		-- S --	m-g	3.5306				
		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło-						
		wego 0.15 m3						
		0.0254m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przełożenie istn. i budowa nowych linii kablowych teletechnicznych (wł. Orange Polska SA), zabezpieczenie techniczne

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Prace powykonawcze instalacji teletechnicznych						
26		Dopuszczenie gestorów sieci, nadzór właści-	kpl.					
d.2.3	kalk. własna	cielski przedmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace powykonawcze instalacji teletechnicznych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

Likwidacja kolizji teletechnicznych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa gminnej drogi w Starym Polichnie nr 04626F (ul. Wodna)					
1		Likwidacja kolizji elektroenergetycznych			
1.1		Trasowanie linii kablowych			
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1. 0101-01					
1		(79+179+40+28)/1000	km	0.326	
				RAZEM	0.326
1.2		Przełożenie istn. i budowa nowych linii kablowych nN 0,4kV, zabezpieczenie techniczne			
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - kopanie pod nowe trasy	m		
d.1. 0702-0202					
2		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - osłona istn. tras kablowych	m		
d.1. 0702-0202					
2	kalk. własna	26*0.8	m	20.800	
				RAZEM	20.800
4	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.1. 0701-0202					
2	kalk. własna	26*0.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1. 0301-01					
2		Krotność = 2 poz.2	m	190.000	
				RAZEM	190.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 - DVK 110	m		
d.1. 0303-01					
2		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 - A 110 PS	m		
d.1. 0303-01					
2		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - A 160 PS	m		
d.1. 0303-03					
2	kalk. własna	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (NYYY-J 4x70 0,6/1kV), wraz z ułożeniem folii	m		
d.1. 0103-04					
2	analiza indywidualna	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych lub rurach osłonowych (YAKY 4x25 0,6/1kV), wraz z ułożeniem folii	m		
d.1. 0103-02					
2	analiza indywidualna	195+46	m	241.000	
				RAZEM	241.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1. 0705-0202					
2		poz.2+poz.3+poz.4	m	216.000	
				RAZEM	216.000
1.3		Przełożenie opraw i słupów oświetleniowych			
12	KNR 9	Wymiana (przesunięcie) słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
d.1. 1001-01					
3	analiza indywidualna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Prace powykonawcze instalacji elektrycznej			
13	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1. 1203-01					
4		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. kalk. własna	Sporządzenie protokołów	kpl.		
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.1. kalk. własna	Dopuszczenie gestorów sieci, nadzór właścicielski	kpl.		
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Likwidacja kolizji teletechnicznych			
2.1		Trasowanie linii kablowych			
16	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.2. 0101-01					
1		172/1000	km	0.172	
				RAZEM	0.172
2.2		Przełożenie istn. i budowa nowych linii kablowych teletechnicznych (wł. Orange Polska SA), zabezpieczenie techniczne			
17	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV - osłona istn. tras kablowych	m		
d.2. 0702-0602					
2		54*0.4	m	21.600	
				RAZEM	21.600
18	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - kopanie po istniejących trasach - osłona istn. tras kablowych	m		
d.2. 0701-0502					
2	kalk. własna	54*0.6	m	32.400	
				RAZEM	32.400
19	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - kopanie pod nowe trasy kablowe	m		
d.2. 0702-0202					
2	kalk. własna	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
20	KNNR 9	Demontaż wraz z odkopaniem i przemieszczeniem kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.2. 0801-08					
2	analiza indywidualna	172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
21	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2. 0301-01					
2		Krotność = 2			
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
22	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych - A 160 PS	m		
d.2. 0303-01					
2	analiza indywidualna	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych - A 110 PS	m		
d.2. 0303-01					
2	analiza indywidualna	53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
24	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych - przemieszczenie istniejących kabli wraz z ułożeniem folii	m		
d.2. 0101-03					
2	analiza indywidualna	172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
25	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2. 0705-0402					
2		poz.17+poz.18+poz.19	m	139.000	
				RAZEM	139.000
2.3		Prace powykonawcze instalacji teletechnicznych			
26	d.2. kalk. własna	Dopuszczenie gestorów sieci, nadzór właścicielski	kpl.		
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	Likwidacja kolizji elektroenergetycznych					
2	16 - 26	Likwidacja kolizji teletechnicznych					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (LU)	r-g	345.9335		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.7939		2.7939			
2.	cement "35"	t	0.0540		0.0540			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	125.3000		125.3000			
4.	izolowane złącze IZK	kpl.	3.0000		3.0000			
5.	Kabel energetyczny nn 0,4kV typu NAYY-J 4x70mm ² , 0,6/1kV	m	82.4000		82.4000			
6.	Kabel energetyczny nn 0,4kV typu YAKY 4x25mm ² , 0,6/1kV	m	241.0000		241.0000			
7.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.5021		0.5021			
8.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	49.3000		49.3000			
9.	Paliki drewniane śr. 6cm o dł. 80cm	szt	21.1200		21.1200			
10.	piasek	m ³	30.8660		30.8660			
11.	Rura osłonowa kabli typu A 110 PS lub równoważne	m	81.4000		81.4000			
12.	Rura osłonowa kabli typu A 160 PS lub równoważne	m	73.2800		73.2800			
13.	Rura osłonowa kabli typu DVK 110 lub równoważne	m	81.4000		81.4000			
14.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	4.4750		4.4750			
15.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.2877		0.2877			
16.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.2063		0.2063			
17.	wazelina techniczna	kg	6.2470		6.2470			
18.	żwir do betonów	m ³	0.1320		0.1320			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.9340		
2.	koparka	m-g	0.2100		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	26.0236		
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.9340		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.7671		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.4359		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.2146		
8.	środek transportowy	m-g	2.9228		
9.	żuraw samochodowy	m-g	0.3600		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.9340		
				RAZEM	

Słownie: