
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Poszerzenie jezdni ul. Spychalskiego -ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZ-
NYCH.
ADRES INWESTYCJI : OPOLE ul. Spychalskiego.
INWESTOR : MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
ADRES INWESTORA : 45-512 OPOLE ul Obr.Stalingradu 66
BRANŻA : Telekomunikacyjna - ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTRYCZNYCH w jezdni ul .Spychalskiego w Opolu.
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wytyczenie tras kabli SN i NN.						
1.1	Zjazd na ul.Parkową.						
1.2	Przy hotelu.						
1.3	Zjazd na posesję nr 23.						
2	Zabezpieczenie kabli i przepusty rezerwowe.						
2.1	Kable pomiędzy ul. Łąkową i Topolową.						
2.2	Przepust rezerwy.						
2.3	Zabezpieczenie kabla SN pomiędzy zjazdem na działkę nr 145/5 i 52/6.						
2.4	Przepust rezerwy dla kabla SN pomiędzy zjazdem na działkę 145/5 i 52/9.						
3	Roboty przy zjeździe na ul. Parkową.						
4	Roboty w rejonie hotelu.						
5	Roboty przy zjeździe na posesję nr 23.						
6	Roboty przy zabezpieczeniu kabli SN.						
7	Roboty przy przełożeniu istn. kabla SN pomiędzy ul. Łąkową i Topolową.						
8	Przemieszczenie kabli Sn i mufy w rejonie włączenia ul. Topolowej.						
9	Przepust rezerwy.						
10	Roboty przy zabezpieczeniu istn. kabla SN pomiędzy zjazdem na działkę 145/5 i 52/6.						
11	Przepust rezerwy pomiędzy zjazdem na działkę 145/5 i 52/6.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Poszerzenie ul. Spychalskiego w Opolu. Zabezpieczenie sieci elektrycznych – SIECI ELEKTRYCZNE						
1			Wytyczenie tras kabli SN i NN.			
1.1			Zjazd na ul.Parkową.			
1.1.	KNR 5-031 1 0101-01 analogia	D-01. 03.02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,006	km	0,006	
					RAZEM	0,006
1.2			Przy hotelu.			
1.2.	KNR 5-031 1 0101-01 analogia	D-01. 03.02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,0105	km	0,010	
					RAZEM	0,010
1.3			Zjazd na posesję nr 23.			
1.3.	KNR 5-031 1 0101-01 analogia	D-01. 03.02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,01460	km	0,015	
					RAZEM	0,015
2			Zabezpieczenie kabli i przepusty rezerwowe.			
2.1			Kable pomiędzy ul. Łąkową i Topolową.			
2.1.	KNNR-W 9 1 0814-02 analogia	D-01. 03.02	Zabezpieczenie kabla energetycznego rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm rury dwudzielne HDPE 120	m		
			74,00	m	74,000	
					RAZEM	74,000
2.2			Przepust rezerwowy.			
2.2.	ZN-97/TP 1 S.A. 040 0103-01 analogia	D-01. 03.02	Przepust rezerwowy - układanie rur ochronnych. Wyszczególnienie robót: 1. Wytyczenie trasy kanalizacji. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu. 5. Połączenie rur złączkami. 6. Przeniesienie połączonego odcinka rur na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 7. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na długości 0,8 m. 8. Przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią. 9. Zasypanie rowu zagęszczenie gruntu. 10. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. RURA OSŁONOWA HDPE 110/6,3	m		
			66,50	m	66,500	
					RAZEM	66,500
2.3			Zabezpieczenie kabla SN pomiędzy zjazdem na działkę nr 145/5 i 52/6.			
2.3.	KNNR-W 9 1 0814-02 analogia	D-01. 03.02	Zabezpieczenie kabla energetycznego rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm rury dwudzielne HDPE 120	m		
			52,50	m	52,500	
					RAZEM	52,500
2.4			Przepust rezerwowy dla kabla SN pomiędzy zjazdem na działkę 145/5 i 52/9,			
2.4.	ZN-97/TP 1 S.A. 040 0103-01 analogia	D-01. 03.02	Przepust rezerwowy - układanie rur ochronnych. RURA OSŁONOWA HDPE 110/6,3	m		
			56,30	m	56,300	
					RAZEM	56,300
3			Roboty przy zjeździe na ul. Parkową.			
3.1	KNNR 5 0701-03 analogia	D-01. 03.02	Odkopanie kabla energetycznego w sposób ręczny w gruncie kat. IV - dł=6,0 m	m ³		
			3,61	m ³	3,610	
					RAZEM	3,610
3.2	KNNR-W 9 0814-02 analogia	D-01. 03.02	Zabezpieczenie kabla energetycznego rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm rury dwudzielne HDPE 110 KOLANKO DZIELONE 45° 110 2,50+2,70	m		
				m	5,200	
					RAZEM	5,200
3.3	KNNR 5 0706-02 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie podsypki pod rurami ochronnymi gruntem piaszczystym o gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			6,00	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6,000
3.4	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie zasypki rowu kablowego gruntem piaszczystym z zagęszczeniem. gr. 20,00cm [uwzględniono obsypanie po bokach rury.]	m ³		
			6,00	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
3.5	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Zasypanie wykopów gruntem piaszczystym z zagęszczeniem.	m ³		
			0,32+1,58	m ³	1,900	
					RAZEM	1,900
4			Roboty w rejonie hotelu.			
4.1	KNNR 5 0701-03 analogia	D-01. 03.02	Odkopanie kabla energetycznego w sposób ręczny w gruncie kat. IV - dł=9,7 m	m ³		
			2,96	m ³	2,960	
					RAZEM	2,960
4.2	KNNR-W 9 0814-02 analogia	D-01. 03.02	Zabezpieczenie kabla energetycznego rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm rury dwudzielne HDPE 110 KOLANKO DZIELONE 45° 110	m		
			9,50	m	9,500	
					RAZEM	9,500
4.3	KNNR 5 0706-02 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie podsypki pod rurami ochronnymi gruntem piaszczystym o gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			10,50	m	10,500	
					RAZEM	10,500
4.4	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie zasypki rowu kablowego gruntem piaszczystym gr. 20,00cm wokół rury i nad rurą [uwzględniono zasypkę wokół rury]	m ³		
			10,50	m ³	10,500	
					RAZEM	10,500
4.5	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Zasypanie wykopów gruntem piaszczystym z zagęszczeniem.	m ³		
			1,08	m ³	1,080	
					RAZEM	1,080
5			Roboty przy zjeździe na posesję nr 23.			
5.1	KNNR 5 0701-03 analogia	D-01. 03.02	Odkopanie kabla energetycznego w sposób ręczny w gruncie kat. IV - dł=5,60 m - celem przemieszczenia.	m ³		
			3,10	m ³	3,100	
					RAZEM	3,100
5.2	KNNR-W 9 0801-18	D-01. 03.02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel istniejący / przełożenie	m		
			7,30	m	7,300	
					RAZEM	7,300
5.3	KNNR 5 0707-04	D-01. 03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			7,30	m	7,300	
					RAZEM	7,300
5.4	KNNR-W 9 0814-02 analogia	D-01. 03.02	Zabezpieczenie kabla energetycznego rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm rury dwudzielne HDPE 110	m		
			3,50+3,50	m	7,000	
					RAZEM	7,000
5.5	KNNR 5 0706-02 analogia	D-01. 03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
			5,45	m	5,450	
					RAZEM	5,450
5.6	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie zasypki kabla obok i nad rurą w rowie kablowym gruntem piaszczystym gr. 20,00cm wokół rury i nad rurą [uwzględniono zasypkę wokół rury]	m ³		
			5,45	m ³	5,450	
					RAZEM	5,450
5.7	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Zasypanie wykopów gruntem piaszczystym z zagęszczeniem.	m ³		
			2,90	m ³	2,900	
					RAZEM	2,900
6			Roboty przy zabezpieczeniu kabli SN.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1	KNNR 5 0701-03	D-01. 03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,7	m ³ m ³	 0,700	 0,700
					RAZEM	0,700
6.2	KNNR-W 9 0814-02 analogia	D-01. 03.02	Zabezpieczenie kabla energetycznego rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm rury dwudzielne HDPE 110 4,0*3,0	m m	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
6.3	KNNR-W 9 0814-04 analogia	D-01. 03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi i o śr. 100-200 mm DZIELONE RURY OSŁONOWE HDPE 160 3,00	m m	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
6.4	KNNR 5 0706-02 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie podsypki z gruntu piaszczystego o gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 1,4 m 3,0	m m	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
6.5	KNNR 5 0706-02 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie podsypki z gruntu piaszczystego o gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 1,4 m Krotność = 2 3,0	m m	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
6.6	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Zasypanie wykopów gruntem piaszczystym z zagęszczeniem. 0,50	m ³ m ³	 0,500	 0,500
					RAZEM	0,500
7			Roboty przy przełożeniu istn. kabla SN pomiędzy ul. Łąkową i Topolową.			
7.1	KNNR 5 0701-03	D-01. 03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 8,0	m ³ m ³	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
7.2	KNNR 5 0701-03	D-01. 03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - w chobniku 8,60	m ³ m ³	 8,600	 8,600
					RAZEM	8,600
7.3	KNNR-W 9 0814-04 analogia	D-01. 03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 100-200 mm DZIELONE RURY OSŁONOWE HDPE 160 KOLANKO DZIELONE 45° 160 58,75+[2,0*1,50]+0,70	m m	 62,450	 62,450
					RAZEM	62,450
8			Przemieszczenie kabli Sn i mufy w rejonie włączenia ul. Topolowej.			
8.1	KNNR-W 9 0801-20	D-01. 03.02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - przełożenie 6,0+10,0+3,00	m m	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
8.2	KNNR 5 0707-05	D-01. 03.02	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 7,30	m m	 7,300	 7,300
					RAZEM	7,300
8.3	KNNR-W 9 0814-02 analogia	D-01. 03.02	Zabezpieczenie kabla energetycznego rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm rury dwudzielne HDPE 110 5,50	m m	 5,500	 5,500
					RAZEM	5,500
8.4	KNNR 5 0706-01 analogia	D-01. 03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 62,45	m m	 62,450	 62,450
					RAZEM	62,450
8.5	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie zasyпки rowu kablowego z kablem SN gruntem piaszczystym - wykop szer.0,6m 0,6*0,8*62,45	m ³ m ³	 29,976	 29,976
					RAZEM	29,976
8.6	KNNR 5 0706-02 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie podsypki z gruntu piaszczystego o gr. 10cm pod kable SN i NN 14,70	m m	 14,700	 14,700
					RAZEM	14,700

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.7	KNNR 5 0706-01 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie zasypki kabli SN i NN warstwą gruntu 0,20 na szer.0,6m Krotność = 2	m		
			14,70	m	14,700	
					RAZEM	14,700
9			Przepust rezerwowy.			
9.1	KNNR 5 0701-03	D-01. 03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			40,50	m ³	40,500	
					RAZEM	40,500
9.2	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 analogia	D-01. 03.02	Przepust rezerwowy - układanie rur ochronnych. RURA OSŁONOWA HDPE 160	m		
			66,50	m	66,500	
					RAZEM	66,500
9.3	KNNR 5 0706-02 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie podsypki z gruntu piaszczystego o gr. 10cm pod przepust rezerwowy.	m		
			66,50	m	66,500	
					RAZEM	66,500
9.4	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 analogia	D-01. 03.02	Przepust rezerwowy - układanie rur ochronnych w chodniku pomiędzy ul. Łąkową i Topolową. RURA OSŁONOWA HDPE 160	m		
			66,50	m	66,500	
					RAZEM	66,500
9.5	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie zasypki rowu kablowego gruntem piaszczystym z zagęszczeniem. gr. 23,00cm [uwzględniono obsypanie po bokach rury.] =66,50 m	m ³		
			10,71	m ³	10,710	
					RAZEM	10,710
9.6	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Zasypanie wykopów gruntem piaszczystym z zagęszczeniem. - Kable SN i NN - 3,46 m - Przepust rezerwowy - 14,43 m 3,46+14,43	m ³		
				m ³	17,890	
					RAZEM	17,890
10			Roboty przy zabezpieczeniu istn. kabla SN pomiędzy zjazdem na działkę 145/5 i 52/6.			
10.1	KNNR 5 0701-03	D-01. 03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV =52,50 m	m ³		
			6,56	m ³	6,560	
					RAZEM	6,560
10.2	KNNR-W 9 0814-04 analogia	D-01. 03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi i o śr. 100-200 mm DZIELONE RURY OSŁONOWE HDPE 160	m		
			52,50	m	52,500	
					RAZEM	52,500
10.3	KNNR 5 0706-02 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie podsypki z gruntu piaszczystego o gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			52,50	m	52,500	
					RAZEM	52,500
10.4	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Zasypanie wykopów gruntem piaszczystym z zagęszczeniem.	m ³		
			12,60	m ³	12,600	
					RAZEM	12,600
11			Przepust rezerwowy pomiędzy zjazdem na działkę 145/5 i 52/6,.			
11.1	KNNR 5 0701-03	D-01. 03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			30,35	m ³	30,350	
					RAZEM	30,350
11.2	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 analogia	D-01. 03.02	Przepust rezerwowy - układanie rur ochronnych. RURA OSŁONOWA HDPE 160	m		
			56,30	m	56,300	
					RAZEM	56,300
11.3	KNNR 5 0706-02 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie podsypki z gruntu piaszczystego o gr. 10cm pod przepust rezerwowy.	m		
			56,30	m	56,300	
					RAZEM	56,300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.4	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 analogia	D-01. 03.02	Przepust rezerwowy - układanie rur ochronnych w chodniku pomiędzy ul Łąkową i Topolową. RURA OSŁONOWA HDPE 160 66,50	m m	 66,500	
					RAZEM	66,500
11.5	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Wykonanie zasypki rowu kablowego gruntem piaszczystym z zagęszczeniem. gr. 23,00cm [uwzględniono obsypanie po bokach rury.] =56,30 m 9,06	m ³ m ³	 9,060	
					RAZEM	9,060
11.6	KNNR 5 0702-03 analogia	D-01. 03.02	Zasypanie wykopów gruntem piaszczystym z zagęszczeniem. - Kable SN i NN - 3,46 m - Przepust rezerwowy - 14,43 m 3,46+14,43	m ³ m ³	 17,890	
					RAZEM	17,890
11.7	KNR AT-06 0102-02 analogia	D-01. 03.02	Załadunek gruntu - samochody samowładowcze [3,61+2,96+3,10+3,0+0,70+8,0+8,60+40,50+17,89+6,56+30,35]*1,4	m ³ m ³	 175,378	
					RAZEM	175,378
11.8	KNR AT-06 0108-03 + KNR AT-06 0108-06 analogia	D-01. 03.02	Przewóz gruntu na wysypisko na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III + dodatek za każdy dalszy 1 km 10,00	kurs kurs	 10,000	
					RAZEM	10,000
11.9	kalk. własna	D-01. 03.02	Opłata za wysypisko. 125,27*1,6 t/m ³ 1,00	op. op.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	916,9706		
2.	robocizna'	r-g	200,4320		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	6,1320
2.	1601799-060	piasek	m ³	7,8228
3.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	27,6351
4.	3951013-020	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	0,5580
5.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,4600
6.	8190601-020	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	090	0,2190
7.	A 160 PS-040	DZIELONE RURY OSŁONOWE HDPE 160	m	122,6680
8.	A110PS-040	rury dwudzielne HDPE 110	m	40,7680
9.	A120PS-040	rury dwudzielne HDPE 120	m	131,5600
10.	DVK160-040	RURA OSŁONOWA HDPE 160	m	255,8000
11.	KF 110 PS-020	KOLANKO DZIELONE 45° 110	szt	2,0000
12.	KF 160 PS-020	KOLANKO DZIELONE 45° 160	szt	4,0000
13.	SRS110-040	RURA OSŁONOWA HDPE 110/6,3	m	122,8000
14.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		RAZEM		

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	11115-148	Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	55,6542
2.	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	35,0205
3.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	1,2508
4.	39000-148	środek transportowy'	m-g	3,4981
5.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	0,1538
6.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,9374
7.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,1111
8.	39811-148	samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	62,7934
9.	39813-148	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	1,9500
10.	39921-148	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,1116
11.	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1538
		RAZEM		

Słownie: