

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi gminnej przy ulicy Bohaterów Września na odcinku od ul. Osińskiej do ulicy Ruchu Oporu w miejscowości Kępno					
1		5.Przebudowę istniejących sieci telekomunikacyjnych			
1.1		Zabezpieczenie istniejących kabli teletelekomunikacyjnych.			
1.1.1		a. odcinek 1			
1.1.1.1	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.039	km	0.039	
				RAZEM	0.039
1.1.1.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		2*[15.00+8.00+9.00]	m	64.000	
				RAZEM	64.000
1.1.1.3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		0.6*[15.00+8.00+9.00]	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
1.1.1.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		0.6*[15.00+8.00+9.00]	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
1.1.1.5	KNNR 5 0701-03 analogia	Odkopanie istniejących kabli w sposób ręczny - wykopy w gruncie kat. IV	m ³		
		0.40*1.00*[18.00+12.00+9.00]	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
1.1.1.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	39.000	
		39.00		RAZEM	39.000
1.1.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		<i>Rura osłonowa dzielona do kabli HDPE 160 , średnica zew. 160 mm, wew. 141 mm</i>	m	18.000	
		18.00		RAZEM	18.000
1.1.1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		<i>Rura osłonowa dzielona do kabli HDPE 120 , średnica zew. 122 mm, wew. 110 mm</i>	m	21.000	
		12.00+9.00		RAZEM	21.000
1.1.1.9	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.8*39.00	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
1.1.1.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.4*0.8*28.00	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
1.1.2		b. odcinek 2			
1.1.2.1	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.017	km	0.017	
				RAZEM	0.017
1.1.2.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		2*8.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.1.2.3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		0.6*8.00	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
1.1.2.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		0.6*8.00	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
1.1.2.5	KNNR 5 0701-03 analogia	Odkopanie istniejących kabli w sposób ręczny - wykopy w gruncie kat. IV	m ³		
		0.40*1.00*12.00	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
1.1.2.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	12.000	
		12.00		RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
.7	0705-01	<i>Rura osłonowa dzielona do kabli HDPE 120 , średnica zew. 122 mm, wew. 110 mm</i>	m	12.000	
		12.00		RAZEM	12.000
1.1.2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
.8	0702-03	0.4*0.8*12.00	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
1.1.2	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
.9	0236-02	0.4*0.8*12.00	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
1.1.3		c. odcinek 3			
1.1.3	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
.1	0101-02		km	0.017	
	analogia	0.017		RAZEM	0.017
1.1.3	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
.2	0721-01	2*17.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
1.1.3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
.3	0803-01	0.6*17.00	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
1.1.3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
.4	0801-01	0.6*17.00	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
1.1.3	KNNR 5	Odkopanie istniejących kabli w sposób ręczny - wykopy w gruncie kat. IV	m ³		
.5	0701-03	0.40*1.00*17.00	m ³	6.800	
	analogia			RAZEM	6.800
1.1.3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
.6	0706-01	Krotność = 2	m	17.000	
		17.00		RAZEM	17.000
1.1.3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
.7	0705-01	<i>Rura osłonowa dzielona do kabli HDPE 120 , średnica zew. 122 mm, wew. 110 mm</i>	m	17.000	
		17.00		RAZEM	17.000
1.1.3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
.8	0702-03	0.4*0.8*17.00	m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
1.1.3	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
.9	0236-02	0.4*0.8*17.00	m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
1.1.4		d. odcinek 5			
1.1.4	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
.1	0101-02		km	0.052	
	analogia	0.052		RAZEM	0.052
1.1.4	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
.2	0721-01	2*52.00	m	104.000	
				RAZEM	104.000
1.1.4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
.3	0803-01	0.6*52.00	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
1.1.4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
.4	0801-01	0.6*52.00	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
1.1.4	KNNR 5	Odkopanie istniejących kabli w sposób ręczny - wykopy w gruncie kat. IV	m ³		
.5	0701-03	0.40*1.00*52.00	m ³	20.800	
	analogia			RAZEM	20.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 52.00	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
1.1.4.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa dzielona do kabli HDPE 120 , średnica zew. 122 mm, wew. 110 mm</i> <i>Rura osłonowa dzielona do kabli HDPE 110 , średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm</i> 7.00+4.00+[10.00+6.00+7.00+6.00+6.00+6.00]	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
1.1.4.8	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.8*52.00	m ³ m ³	 16.640	
				RAZEM	16.640
1.1.4.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.8*52.00	m ³ m ³	 16.640	
				RAZEM	16.640
1.1.5		e. odcinek 6			
1.1.5.1	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 0.045	km km	 0.045	
				RAZEM	0.045
1.1.5.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*45.00	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.1.5.3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 0.6*45.00	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
1.1.5.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 0.6*45.00	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
1.1.5.5	KNNR 5 0701-03 analogia	Odkopanie istniejących kabli w sposób ręczny - wykopy w gruncie kat. IV 0.40*1.00*45.00	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.5.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 45.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.1.5.7	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.8*45.00	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
1.1.5.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.8*45.00	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
1.1.6		g. odcinek 8			
1.1.6.1	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 0.014	km km	 0.014	
				RAZEM	0.014
1.1.6.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*14.00	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.1.6.3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 0.6*14.00	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
1.1.6.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 0.6*14.00	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
1.1.6.5	KNNR 5 0701-03 analogia	Odkopanie istniejących kabli w sposób ręczny - wykopy w gruncie kat. IV 0.40*1.00*14.00	m ³ m ³	 5.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.600
1.1.6.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa dzielona do kabli HDPE 160 , średnica zew. 160 mm, wew. 141 mm</i> 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.6.8	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.8*14.00	m ³ m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
1.1.6.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.8*14.00	m ³ m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
1.2		Przełożenie istniejących kabli.			
1.2.1		a. odcinek 1			
1.2.1.1		2/Istniejące kable należy odkopać na odcinku około 30m i przełożyć do nowego przygotowanego wykopu bez ingerowania w ich powłokę			
1.2.1.1.1	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych. 2. Wykonanie wykopu ręcznie. 3. Zdemonstowanie słupków oznaczeniowych. 4. Wyciągnięcie kabla z wykopu. 5. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami. 6. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.1.2		1/wykopać na długości około 28 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejących kabli .			
1.2.1.2.1	KNR 5-03I 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 0.016	km km	0.016	
				RAZEM	0.016
1.2.1.2.2	KNNR 5 0701-03 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*16.00	m ³ m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
1.2.1.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 16.00	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2.1.2.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16.00	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2.1.2.5	KNNR 5 0713-04 analogia	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.1.2.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*16.00	m ³ m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
1.2.1.2.7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.8*16.00	m ³ m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
1.2.2		b. odcinek 2			
1.2.2.1		2/Istniejące kable należy odkopać na odcinku około 30m i przełożyć do nowego przygotowanego wykopu bez ingerowania w ich powłokę			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2 .1.1	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych. 2. Wykonanie wykopu ręcznie. 3. Zdemontowanie słupków oznaczeniowych. 4. Wyciągnięcie kabla z wykopu. 5. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami. 6. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.2 .2		1/wykopać na długości około 20 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejących kabli .			
1.2.2 .2.1	KNR 5-03I 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
1.2.2 .2.2	KNNR 5 0701-03 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.8*20.00	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
1.2.2 .2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.2 .2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa dzielona do kabli HDPE 120 , średnica zew. 122 mm, wew. 110 mm</i> 3.00+3.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.2 .2.5	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14.00	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.2.2 .2.6	KNNR 5 0713-04 analogia	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.2 .2.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*20.00	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
1.2.2 .2.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.8*20.00	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
1.2.3 .1		c. odcinek 3			
1.2.3 .1.1	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych. 2. Wykonanie wykopu ręcznie. 3. Zdemontowanie słupków oznaczeniowych. 4. Wyciągnięcie kabla z wykopu. 5. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami. 6. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.2.3 .2		1/wykopać na długości około 36 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejących kabli .			
1.2.3 .2.1	KNR 5-03I 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.036	km	0.036	
				RAZEM	0.036
1.2.3 .2.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*25.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.2.3 .2.3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.6*25.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
.2.4	0801-01	0.6*25.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
.2.5	0701-03	0.4*0.8*36.00	m ³	11.520	
	analogia			RAZEM	11.520
1.2.3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
.2.6	0706-01	Krotność = 2 36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.2.3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
.2.7	0707-05	36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.2.3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
.2.8	0702-02	0.4*0.8*36.00	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
1.2.3	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
.2.9	0236-02	0.4*0.8*36.00	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
1.2.4		d. odcinek 5			
1.2.4		2/Istniejące kable należy odkopać na odcinku około 137m i przełożyć do nowego przygotowanego wykopu bez ingerowania w ich powłokę			
1.2.4	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
.1.1	0801-20	Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych. 2. Wykonanie wykopu ręcznie. 3. Zdemontowanie słupków oznaczeniowych. 4. Wyciągnięcie kabla z wykopu. 5. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami. 6. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu 137.00	m	137.000	
				RAZEM	137.000
1.2.4		1/wykopać na długości około 127 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejących kabli.			
1.2.4	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
.2.1	0101-02	0.127	km	0.127	
	analogia			RAZEM	0.127
1.2.4	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
.2.2	0721-01	2*92.00	m	184.000	
				RAZEM	184.000
1.2.4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
.2.3	0803-01	0.6*92.00	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
1.2.4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
.2.4	0801-01	0.6*92.00	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
1.2.4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
.2.5	0701-03	0.4*0.8*127.00	m ³	40.640	
	analogia			RAZEM	40.640
1.2.4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
.2.6	0706-01	Krotność = 2 127.00	m	127.000	
				RAZEM	127.000
1.2.4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
.2.7	0707-05	110.00	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.2.4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
.2.8	0713-04				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
.2.9	0702-02	0.4*0.8*127.00	m ³	40.640	
				RAZEM	40.640
1.2.4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
.2.10	0236-02	0.4*0.8*127.00	m ³	40.640	
				RAZEM	40.640
1.2.5		e. odcinek 6			
1.2.5		2/Istniejące kable należy odkopać na odcinku około 50m i przełożyć do nowego przygotowanego wykopu bez ingerowania w ich powłokę			
1.2.5	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
.1.1	0721-01	2*40.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.2.5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
.1.2	0803-01	0.6*40.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2.5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
.1.3	0801-01	0.6*40.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2.5	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
.1.4	0801-20	Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych. 2. Wykonanie wykopu ręcznie. 3. Zdemontowanie słupków oznaczeniowych. 4. Wyciągnięcie kabla z wykopu. 5. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami. 6. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu	m	50.000	
		50.00		RAZEM	50.000
1.2.5		1/wykopać na długości około 46 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejących kabli .			
1.2.5	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
.2.1	0101-02	0.046	km	0.046	
				RAZEM	0.046
1.2.5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
.2.2	0701-03	0.4*0.8*46.00	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
1.2.5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
.2.3	0706-01	Krotność = 2	m	46.000	
		46.00		RAZEM	46.000
1.2.5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
.2.4	0707-05	23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
1.2.5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
.2.5	0713-04	23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
1.2.5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
.2.6	0702-02	0.4*0.8*46.00	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
1.2.5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
.2.7	0236-02	0.4*0.8*46.00	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
1.2.6		f. odcinek 7			
1.2.6		2/Istniejące kable należy odkopać na odcinku około 40m i przełożyć do nowego przygotowanego wykopu bez ingerowania w ich powłokę			
1.2.6	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
.1.1	0721-01	2*36.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.6 .1.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 0.6*36.00	m ² m ²	 21.600	
				RAZEM	21.600
1.2.6 .1.3	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 0.6*36.00	m ² m ²	 21.600	
				RAZEM	21.600
1.2.6 .1.4	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych. 2. Wykonanie wykopu ręcznie. 3. Zdemontowanie słupków oznaczeniowych. 4. Wyciągnięcie kabla z wykopu. 5. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami. 6. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.2.6 .2		1/wykopać na długości około 37 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejących kabli.			
1.2.6 .2.1	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 0.037	km km	 0.037	
				RAZEM	0.037
1.2.6 .2.2	KNNR 5 0701-03 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*37.00	m ³ m ³	 11.840	
				RAZEM	11.840
1.2.6 .2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 37.00	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
1.2.6 .2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa dzielona do kabli HDPE 110 , średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm</i> 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
1.2.6 .2.5	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30.5	m m	 30.500	
				RAZEM	30.500
1.2.6 .2.6	KNNR 5 0713-04 analogia	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6.500	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
1.2.6 .2.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*37.00	m ³ m ³	 11.840	
				RAZEM	11.840
1.2.6 .2.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.8*37.00	m ³ m ³	 11.840	
				RAZEM	11.840
1.2.7		g. odcinek 8			
1.2.7 .1		2/Istniejące kable należy odkopać na odcinku około 16m i przełożyć do nowego przygotowanego wykopu bez ingerowania w ich powłokę			
1.2.7 .1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*16.00	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.2.7 .1.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 0.6*16.00	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
1.2.7 .1.3	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 0.6*16.00	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.7 .1.4	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych. 2. Wykonanie wykopu ręcznie. 3. Zdemontowanie słupków oznaczeniowych. 4. Wyciągnięcie kabla z wykopu. 5. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami. 6. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu 16.00	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
1.2.7 .2		1/wykopać na długości około 16 m nowy odcinek linii trasowej pod projektowane przełożenie istniejących kabli.			
1.2.7 .2.1	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.016	km	0.016	
				RAZEM	0.016
1.2.7 .2.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		2*7.50	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.7 .2.3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		0.6*7.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
1.2.7 .2.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		0.6*7.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
1.2.7 .2.5	KNNR 5 0701-03 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.8*16.00	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
1.2.7 .2.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 16.00	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
1.2.7 .2.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa dzielona do kabli HDPE 110 , średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm</i> 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
1.2.7 .2.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
1.2.7 .2.9	KNNR 5 0713-04 analogia	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		7.500	m	7.500	
				RAZEM	7.500
1.2.7 .2.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*16.00	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
1.2.7 .2.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.4*0.8*16.00	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
2		Pomiary.			
2.1	kalk. własna	Przebudowę istniejącej sieci telefonicznej wykonać w uzgodnieniu z Orange Polska S.A. zarówno w zakresie jak i czasie wykonania przebudowy.NADZÓR TECHNICZNY 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		8.00	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000