

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 780 od odc. 70 w km 2+900,75 do odc. 80 w km 0+061,65 i rozbudowa drogi powiatowej nr 2186K od km 7+817,55 do km 7+828,15 i od km 7+904,00 do km 7+924,38 w m. Przeginia Duchowna  
PRZEDMIAR ROBÓT – PRZEBUDOWA LINII NN

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa linii nN na linię kablową w miejscowości Przeginia Duchowna</b>					
1	KNR 2-01 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
2	KNR-W 5- 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
4	KNR-W 5- 10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNR-W 5- 10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
6	KNNR 9 0803-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNNR 9 0803-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
8	KNR-W 5- 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na ułożony kabel w rowie kablowym o szer.do 0.6 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR-W 5- 10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
		51	m3	51.000	
				RAZEM	51.000
10	KNR 2-01 0707-09	Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		1.8	m3	1.800	
				RAZEM	1.800
11	KNR-W 5- 10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym ( bez belek ustojowych )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5- 10 0901-01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		
		0.2	km/1 przew	0.200	

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 780 od odc. 70 w km 2+900,75 do odc. 80 w km 0+061,65 i rozbudowa drogi powiatowej nr 2186K od km 7+817,55 do km 7+828,15 i od km 7+904,00 do km 7+924,38 w m. Przeginia Duchowna

PRZEDMIAR ROBÓT – PRZEBUDOWA LINII NN

				RAZEM	0.200
13	KNR-W 5-10 0901-01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		
		0.16	km/1 przew	0.160	
				RAZEM	0.160
14	KNR-W 5-10 0801-02	Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 5-10 0802-06	Montaż izolatorów stojących na słupie leżącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR-W 9 0803-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych na słupach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR-W 9 0803-05	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w rurach osłonowych na słupie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 9 0702-02	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z wejściem na słup	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na AsXS 4 x 70 mm	km		
		0.047	km	0.047	
				RAZEM	0.047
21	KNNR-W 9 0702-03	Przeniesienie przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXSn o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		0.037	przew.	0.037	
				RAZEM	0.037
22	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 780 od odc. 70 w km 2+900,75 do odc. 80 w km 0+061,65 i rozbudowa drogi powiatowej nr 2186K od km 7+817,55 do km 7+828,15 i od km 7+904,00 do km 7+924,38 w m. Przeginia Duchowna  
PRZEDMIAR ROBÓT – BUDOWA OŚWIETLENIA DROGI

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogi i ronda w miejscowości Przeginia Duchowna</b>					
1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		503	m	503.000	
				RAZEM	503.000
3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
4	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
5	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na ułożony kabel w rowie o szer.do 0.4 m	m		
		503	m	503.000	
				RAZEM	503.000
6	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		144	m <sup>3</sup>	144.000	
				RAZEM	144.000
7	KNR 2-01 0302-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (1 lampa w oprawie)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (1 lampa w oprawie)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 780 od odc. 70 w km 2+900,75 do odc. 80 w km 0+061,65 i rozbudowa drogi powiatowej nr 2186K od km 7+817,55 do km 7+828,15 i od km 7+904,00 do km 7+924,38 w m. Przeginia Duchowna

PRZEDMIAR ROBÓT – BUDOWA OŚWIETLENIA DROGI

13	KNR-W 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie WR 1/2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (1 lampa w oprawie)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 5-10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
		112	m-1 przew	112.000	
				RAZEM	112.000
18	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów pod złącze kablowe	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	0.500
19	KNR-W 5-10 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
23	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR-W 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 780 od odc. 70 w km 2+900,75 do odc. 80 w km 0+061,65 i rozbudowa drogi powiatowej nr 2186K od km 7+817,55 do km 7+828,15 i od km 7+904,00 do km 7+924,38 w m. Przeginia Duchowna  
 PRZEDMIAR ROBÓT – BUDOWA OŚWIETLENIA DROGI

		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000

Przedmiar robót

Rozbudowa skrzyżowania Drogi Wojewódzkiej nr 780 z Droga Powiatową nr 2186k Tenczynek-Czernichów w m. Przeginia Duchowna.

Budowa: Roboty Branżowe - przebudowa kablowej linii telekomunikacyjnej

Obiekt: Przeginia Duchowna

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w KRAKOWIE, 30-085 Kraków, ul. Głowackiego 56

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Budowa przepustu i rurociągu kablowego</b>			
1.1 TPSA 40/301/3 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	2		szt
1.2 TPSA 40/322/2 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka	2		szt
1.3 KNR 502/210/6 Wykonanie przepustów pod drogami, torami i innymi przeszkodami metodą hydraulicznego przeciskania trzech rur stalowych o średnicy 100-mm, grunt kategorii IV, długość przepustu do 15·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.4 TPSA 39/301/19 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,044		km
<b>2 Przebudowa kabla 10x4x0,8 ORANGE</b>			
2.1 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	66		m
2.2 TPSA 40/719/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
2.3 TPSA 40/724/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
2.4 TPSA 40/717/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
2.5 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	2		odcinek
2.6 KNR 501/1311/2 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	2		odcinek
2.7 KNR 501/1312/2 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	2		odcinek
<b>3 Przebudowa sieci MSS</b>			
3.1 TPSA 39/301/19 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,071		km
3.2 TPSA 39/301/20 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,071	3	km
3.3 TPSA 39/104/34 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30·m, rury HDPE Fi·125·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	14		m
3.4 TPSA 39/104/34 (2) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30·m, rury HDPE Fi·125·mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	1		szt
3.5 TPSA 39/602/1 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	2		złącze
3.6 TPSA 39/602/2 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	46		złącze
3.7 TPSA 39/502/1 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	0,1		km
3.8 TPSA 39/901/5 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.9 TPSA 39/901/6 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
3.10 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.11 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 780 od odc. 70 w km 2+900,75 do odc. 80 w km 0+061,65 i rozbudowa drogi powiatowej nr 2186K od km 7+817,55 do km 7+828,15 i od km 7+904,00 do km 7+924,38 w m. Przeginia Duchowna  
KOSZTORYS INWESTORSKI – PRZEBUDOWA SIECI NN.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa linii nN na linię kablową w miejscowości Przeginia Duchowna					
1	KNR 2-01 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
2	KNR-W 5- 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
4	KNR-W 5- 10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNR-W 5- 10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
6	KNNR 9 0803-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNNR 9 0803-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
8	KNR-W 5- 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na ułożony kabel w rowie kablowym o szer.do 0.6 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR-W 5- 10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		51	m <sup>3</sup>	51.000	
				RAZEM	51.000
10	KNR 2-01 0707-09	Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
11	KNR-W 5- 10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym ( bez belek ustojowych )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5- 10 0901-01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		
		0.2	km/1 przew	0.200	
				RAZEM	0.200



Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 780 od odc. 70 w km 2+900,75 do odc. 80 w km 0+061,65 i rozbudowa drogi powiatowej nr 2186K od km 7+817,55 do km 7+828,15 i od km 7+904,00 do km 7+924,38 w m. Przegonia Duchowna  
KOSZTORYS INWESTORSKI – PRZEBUDOWA SIECI NN

13	KNR-W 5-10 0901-01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		
		0.16	km/1 przew	0.160	
				RAZEM	0.160
14	KNR-W 5-10 0801-02	Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 5-10 0802-06	Montaż izolatorów stojących na słupie leżącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR-W 9 0803-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych na słupach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR-W 9 0803-05	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w rurach osłonowych na słupie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 9 0702-02	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z wejściem na słup	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na AsXS 4 x 70 mm	km		
		0.047	km	0.047	
				RAZEM	0.047
21	KNNR-W 9 0702-03	Przeniesienie przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXS <sub>n</sub> o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	przew		
		0.037	przew	0.037	
				RAZEM	0.037
22	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogi i ronda w miejscowości Przegonia Duchowna</b>					
1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
2	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 503	m m	503.000	
				RAZEM	503.000
3	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie 97	m m	97.000	
				RAZEM	97.000
4	KNR-W 5- 10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
5	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na ułożony kabel w rowie o szer.do 0.4 m 503	m m	503.000	
				RAZEM	503.000
6	KNR-W 5- 10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 144	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	144.000	
				RAZEM	144.000
7	KNR 2-01 0302-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 5- 10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR-W 5- 10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR-W 5- 10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5- 10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (1 lampa w oprawie) 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR-W 5- 10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (1 lampa w oprawie) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 5- 10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 5- 10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie WR 1/2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 5- 10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (1 lampa w oprawie) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 5- 10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 5- 10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 112	m-1 przew m-1 przew	112.000	
				RAZEM	112.000
18	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów pod złącze kablowe 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-10 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
23	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR-W 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000

Przedmiar robót

Rozbudowa skrzyżowania Drogi Wojewódzkiej nr 780 z Droga Powiatową nr 2186k Tenczynek-Czernichów  
w m. Przeginia Duchowna.

Budowa: Roboty Branżowe - przebudowa kablowej linii telekomunikacyjnej  
Obiekt: Przeginia Duchowna  
Zamawiający: ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w KRAKOWIE, 30-085 Kraków, ul. Głowackiego 56

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

mgr inż. Tomasz Kmita  
Wykonawca:  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w telekomunikacji przewodowej wraz  
z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie  
linii, instalacji i urządzeń liniowych  
nr DT-WBT/02375/02/0

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Budowa przepustu i rurociągu kablowego</b>			
1.1 TPSA 40/301/3 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	2		szt
1.2 TPSA 40/322/2 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka	2		szt
1.3 KNR 502/210/6 Wykonanie przepustów pod drogami, torami i innymi przeszkodami metodą hydraulicznego przeciskania trzech rur stalowych o średnicy 100-mm, grunt kategorii IV, długość przepustu do 15-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.4 TPSA 39/301/19 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,044		km
<b>2 Przebudowa kabla 10x4x0,8 ORANGE</b>			
2.1 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	66		m
2.2 TPSA 40/719/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
2.3 TPSA 40/724/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
2.4 TPSA 40/717/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
2.5 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	2		odcinek
2.6 KNR 501/1311/2 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	2		odcinek
2.7 KNR 501/1312/2 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno-przenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	2		odcinek
<b>3 Przebudowa sieci MSS</b>			
3.1 TPSA 39/301/19 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,071		km
3.2 TPSA 39/301/20 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,071	3	km
3.3 TPSA 39/104/34 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30-m, rury HDPE Fi·125·mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	14		m
3.4 TPSA 39/104/34 (2) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30-m, rury HDPE Fi·125·mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	1		szt
3.5 TPSA 39/602/1 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	2		złącze
3.6 TPSA 39/602/2 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	46		złącze
3.7 TPSA 39/502/1 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	0,1		km
3.8 TPSA 39/901/5 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	1		odcinek
3.9 TPSA 39/901/6 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	23		odcinek
3.10 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	1		odcinek
3.11 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	23		odcinek