

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 106120 UL. POLNEJ W MIEJSCOWOŚCI MALNIA**
Lokalizacja: **MALNIA UL. POLNA**
nazwa jednostka ewidencyjnej: 160501_5 Gogolin obręb 0006 Malnia
działki bez zmian: 225/6, 274/1, 3798, 153
działki do podziału:
-252 podzielona na działki 252/2 (droga) i 252/1 (pozostała część działka prywatna)
-267 podzielona na działki 267/2 (droga) i 267/1 (pozostała część działka prywatna)
-268 podzielona na działki 268/2 (droga) i 268/1 (pozostała część działka prywatna)
-274/2 podzielona na działki 274/3 (droga) i 274/4 (pozostała część działka prywatna)
Nazwy i kody CPV: **45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Zamawiający: **GMINA GOGOLIN, 47-320 GOGOLIN UL. KRAPKOWICKA 6**
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "**
Opole, ul.Jesionowa 15/8

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem opracowania rozbudowa drogi gminnej nr 106120 ul. Polnej w miejscowości Malnia. Rozbudowa ma na celu dostosowanie drogi do aktualnych standardów drogowych, zapewniając lepszą jakość infrastruktury drogowej oraz poprawy parametrów technicznych i nośności konstrukcji drogi. Zakres rozbudowy drogi obejmuje odcinek drogi o długości 297mb.

Konstrukcja nawierzchnia jezdni KR2

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W gr.8cm
- dolna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki z kamienia łamanego 0-31.5mm gr.20cm nośność E2>130MPa]
- [dolne w-wy konstrukcji - nośność E2>80MPa]
- w-wa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym Rm 5MPa gr.20cm
- (stabilizacja z dowozu)
- istn.podłoże gruntowe

2. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR.W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.

Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.

3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie

4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztmi zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bistyp

6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bistyp

7. Przyjęto odwóz urobku do 10,0km

8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.

9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg.serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych

10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 106120 UL. POLNEJ W MIEJSCOWOŚCI MALNIA			
1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu	szt	1,00	
1.1.2	KNR 201/119/3	Kompleksowa obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, krawędzi jezdni, pobocza Wyliczenie ilości robót: 0,297 0,297000 RAZEM: 0,297000	km	0,30	
1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej Wyliczenie ilości robót: 0,30 0,300000 RAZEM: 0,300000	km	0,30	
1.1.4	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Wyniesienie i stabilizacja nowych granic pasa drogowego (wzniesienie, ustalenie, wyniesienie w teren) zgodnie z projektami podziału	kpl	1,00	
2	Grupa	ROZBIÓRKI			
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1.1	AT 3/101/2	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm Wyliczenie ilości robót: 70 70,000000 RAZEM: 70,000000	m	70,00	
2.1.2	KNNR 5/719/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni drogi bloczki betonowe gr. 15cm na podsypce piaskowej, ręcznie/ płytki betonowe do składowania na paletach i przekazania dla inwestora zadania Wyliczenie ilości robót: 250 250,000000 RAZEM: 250,000000	m2	250,00	
2.1.3	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników/oporników betonowych/ wraz z ławą betonową Wyliczenie ilości robót: krawężnik istniejący 160 160,000000 RAZEM: 160,000000	m	160,00	
2.1.4	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm wraz z ławą betonową- rozebranie Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,00	
2.1.5	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, ręcznie / docelowo 10cm Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	0,66
2.1.6	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm/ kostka kamienna do przełożenia Wyliczenie ilości robót: zjazdu istn. 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.7	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: kostka 250.00*0,15 37,500000 krawężnik 160.00*0,3*0,15 7,200000 obrzeża bet 30.00*0,3*0,08 0,720000 beton 20.00*0,10 2,000000 kostka niereg. 20.00*0,10 2,000000 RAZEM: 49,420000	m3	49,42	
2.1.8	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: gruz 49.42 49,420000 RAZEM: 49,420000	m3	49,42	9
2.1.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 49.42 49,420000 - płytki -250.00*0,15 -37,500000 RAZEM: 11,920000	m3	11,92	
2.2	Element	ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ			
2.2.1	AT 3/104/2	STWiOR: D.05.03.11 Mechaniczna rozbiórka poprzez frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia grubości 7' cm Wyliczenie ilości robót: 1010 1 010,000000 RAZEM: 1 010,000000	m2	1 010,00	
2.2.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie frezowin z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: frezowiny 1010.00*0,07 70,700000 RAZEM: 70,700000	m3	70,70	9
2.3	Element	WYCINKA DRZEW			
2.3.1	KNRW 201/103/5	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z kosztem wywozu i utylizacji Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
2.3.2	KNRW 201/105/5	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni wraz z kosztem wywozu i utylizacji Wyliczenie ilości robót: 1.00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
2.4	Element	ROZBIÓRKA OGRODZENIA			
2.4.1	KNR 225/315/1	STWiOR: D.01.02.04 Furtki wejściowe wraz ze słupkami przybramowymi - rozebranie/ wraz z kosztem utylizacji Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
2.4.2	KNR 225/315/1	STWiOR: D.01.02.04 Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - rozebranie /wraz z kosztem utylizacji Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
2.4.3	KNR 225/307/3	STWiOR: D.01.02.04 Ogrodzenia z siatki stalowej , cokol betonowy na słupkach stalowych zabetonowanych - rozebranie/wraz z kosztem utylizacji Wyliczenie ilości robót: 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m	40,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.5	Grupa	OGRODZENIA			
2.5.1	Element	OGRODZENIA			
2.5.1.1	KNR 225/307/1 (2) analogia	STWiOR: D.01.02.04 Nowe kompletne ogrodzenie panelowe - panel z drutu fi 5 wysokość przęsła 1.50m, OC+RAL (3 kolory do wyboru: analogia istniejącego) - słupek h=2300mm, OC+RAL wbudowany w fundamentie betonowym 20x20x100cm - podmurówka betonowa h=25cm - łączniki betonoweprzystosowaniem do nowych warunków lokalizacyjnyc wykonanych zgodnie z specyfikacją produktu i zalecaniami producenta Wyliczenie ilości robót: działka 231 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m	40,00	
2.5.1.2	KNR 225/314/9 analogia	STWiOR: D.01.02.04 Furtka wejściowa ze słupkam - budowa/ Nowa furtka 1.00m o minimalnych parametrach Betafence Nylofor 3D Premium lub równoważne kompatybilny z panelami ogrodzeniowymi proszkowo komplet z dostosowaniem do nowej lokalizacji wykonanych zgodnie z specyfikacją produktu i zalecaniami producenta Wyliczenie ilości robót: działka 231 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
2.5.1.3	KNR 225/314/9 analogia	STWiOR: D.01.02.04 Brama wejściowa ze słupkam - budowa/ Nowa brama szer.5.00m o minimalnych parametrach Betafence Nylofor 3D Premium lub równoważne kompatybilny z panelami ogrodzeniowymi komplet z dostosowaniem do nowej lokalizacji wykonanych zgodnie z specyfikacją produktu i zalecaniami producenta Wyliczenie ilości robót: działka 231 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
3	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
3.1	Element	NOWA KONSTRUKCJA DROGI			
3.1.1	KNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+020 80*0,52 41,600000 km 0+020 do km 0+056,00 36*6,50*0,52 121,680000 km 0+056 do km 0+145,00 89*6,50*0,52 300,820000 km 0+145 do km 0+297 152*6,50*0,52 513,760000 skrzyżowanie 40*0,52 20,800000 RAZEM: 998,660000	m3	998,66	
3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 998.66 998,660000 RAZEM: 998,660000	m3	998,66	9
3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: koryto 998.66 998,660000 RAZEM: 998,660000	m3	998,66	
3.1.4	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+020 80 80,000000 km 0+020 do km 0+056,00 36*6,50 234,000000 km 0+056 do km 0+145,00 89*6,50 578,500000 km 0+145 do km 0+297 152*6,50 988,000000 skrzyżowanie 40 40,000000 RAZEM: 1 920,500000	m2	1 920,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.1.5	KNNR 6/109/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy betonowe (mieszanka betonowa - stabilizacja Rm = 5MPa warstwa po zagęszczeniu 20' cm/ mieszanka z dowozu Wyliczenie ilości robót: miejsca postojowe 1920.50 1 920,500000 RAZEM: 1 920,500000	m2	1 920,50	
3.1.6	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+020 80 80,000000 km 0+020 do km 0+056,00 36*6,50 234,000000 km 0+056 do km 0+145,00 89*6,50 578,500000 km 0+145 do km 0+297 152*5,75 874,000000 skrzyżowanie 40 40,000000 RAZEM: 1 806,500000	m2	1 806,50	
3.2	Element	WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNEJ			
3.2.1	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 1650.00+1650.00 3 300,000000 RAZEM: 3 300,000000	m2	3 300,00	
3.2.2	KNNR 6/308/6 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W(w-wa wiążąca) samochód 5-10't grubość po zagęszczeniu 6' cm/ docelowo 8cm Wyliczenie ilości robót: 1650 1 650,000000 RAZEM: 1 650,000000	m2	1 650,00	1,33
3.2.3	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) grubość po zagęszczeniu 4' cm Wyliczenie ilości robót: jezdni km 0+000 do km 0+297 1600 1 600,000000 połączenie z naw.istn 50 50,000000 RAZEM: 1 650,000000	m2	1 650,00	
3.3	Element	OGRANICZENIE GRANITOWE OGRANICZENIE JEZDNI			
3.3.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01a Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 595.00*0,035 20,825000 RAZEM: 20,825000	m3	20,83	
3.3.2	KNNR 6/402/1	STWiOR: D.08.01.01a Oporniki kamienne granitowe płomieniowane bez ław, wystające 10x25' cm Wyliczenie ilości robót: ograczenie jezdni SP 175 175,000000 ograniczenie miejsc postojowych SP 100 100,000000 ograczenie jezdni SL 320 320,000000 RAZEM: 595,000000	m	595,00	
3.4	Element	ŚCIEK Z KOSTKI GRANITOWEJ			
3.4.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01a Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 160.00*0,10 16,000000 RAZEM: 16,000000	m3	16,00	
3.4.2	KNNR 6/608/1	STWiOR: D.08.01.01a Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 8-10' cm, na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku/ułożone w formie muldy Wyliczenie ilości robót: 160 160,000000 RAZEM: 160,000000	m	160,00	
3.4.3	KNNR 6/608/2	STWiOR: D.08.01.01a Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 8-10' cm, na podsypce piaskowej, dodatek za każdy dalszy 1 rząd kostki w ścieku/dodatkowe 4 rzędy kostki/ułożone w formie muldy Wyliczenie ilości robót: 160.00 160,000000 RAZEM: 160,000000	m	160,00	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.5	Element	POBOCZA GRUNTOWE			
3.5.1	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Profilowanie poboczy z kruszyw łamanych granitowych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm/ Spoinowanie miałem granitowym 2-8mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SP 280*0,75 210,000000			
		SL 220*0,75 165,000000			
		RAZEM: 375,000000	m2	375,00	
4	Grupa	MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI KAMIENNEJ GRANITOWEJ			
4.1	Element	MIEJSCA POSTOJOWE			
4.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270*0,53 143,100000			
		RAZEM: 143,100000	m3	143,10	
4.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		143.10 143,100000			
		RAZEM: 143,100000	m3	143,10	9
4.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto 143.10 143,100000			
		RAZEM: 143,100000	m3	143,10	
4.1.4	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270 270,000000			
		RAZEM: 270,000000	m2	270,00	
4.1.5	KNNR 6/109/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy betonowe (mieszanka betonowa - stabilizacja Rm = 5MPa warstwa po zagęszczeniu 20 cm/ mieszanka z dowozu lub stabilizacja na miejscu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		miejsca postojowe 270.00 270,000000			
		RAZEM: 270,000000	m2	270,00	
4.1.6	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		235.00 235,000000			
		RAZEM: 235,000000	m2	235,00	
4.1.7	KNNR 6/105/8	STWiOR: D.05.03.05b Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 , zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		235.00 235,000000			
		RAZEM: 235,000000	m2	235,00	
4.1.8	KNNR 6/302/4	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej kostka nieregularna gr. 8 cm / kostka łupana szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kostka szara 265 265,000000			
		- pasek z kostki czarny -30.00 -30,000000			
		szwed -30,000000			
		RAZEM: 235,000000	m2	235,00	
4.1.9	KNNR 6/302/4	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej kostka nieregularna gr. 8 cm /kolor CZARNY SZWED			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150{mb}*0,20 30,000000			
		RAZEM: 30,000000	m2	30,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.10	KNR 3/802/2 ANALOGIA	STWiOR: D.05.03.01 Spoinowanie kostki kamiennej za pomocą wysokowytrzymałej fudze mineralnej do spoinowania nawierzchni brukowych z kamienia naturalnego. Ruch samochodów: ciężki 40t - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach min 40MPa Wyliczenie ilości robót: 235.00+30.00 RAZEM: 265,000000	m2	265,00	
4.2	Element	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ISTN. NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ			
4.2.1	AT 3/102/3	STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. 7' cm Wyliczenie ilości robót: 250 RAZEM: 250,000000	m2	250,00	
4.2.2	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skoopienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 250.00 RAZEM: 250,000000	m2	250,00	
4.2.3	KNNR 6/308/5 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W grubość po zagęszczeniu 5cm Wyliczenie ilości robót: 250 RAZEM: 250,000000	m2	250,00	
4.2.4	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Wyliczenie ilości robót: 250 RAZEM: 250,000000	m2	250,00	
4.2.5	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Uszczelnienie styku nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmą uszczelniającą do robót bitumicznych Wyliczenie ilości robót: 50 RAZEM: 50,000000	m	50,00	
5	Grupa	ZJAZDY Z KOSTKI GRANITOWEJ			
5.1	Element	ZJAZDY KOSTKA GRANITOWA			
5.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km/ Wyliczenie ilości robót: (200.00+50.00)*0,53 RAZEM: 132,500000	m3	132,50	
5.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 132.50 RAZEM: 132,500000	m3	132,50	9
5.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 132.50 RAZEM: 132,500000	m3	132,50	
5.2	Element	OBRZEŻA GRANITOWE			
5.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01a Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 160.00*0,030 RAZEM: 4,800000	m3	4,80	
5.2.2	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża granitowe cięte płomieniowane 8x20x100 Wyliczenie ilości robót: ograniczenie zjazdu 160 RAZEM: 160,000000	m	160,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.3	Element	KONSTRUKCJA ZJAZD			
5.3.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200.00	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00
5.3.2	KNNR 6/104/2 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20'cm/pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		250.00	250,000000		
		RAZEM:	250,000000	m2	250,00
5.3.3	KNNR 6/109/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy betonowe C3/4 warstwa po zagęszczeniu 20'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200.00	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00
5.3.4	KNNR 6/105/8	STWiOR: D.05.03.05b Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 , zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200.00	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00
5.3.5	KNNR 6/302/4	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej gr.8cm (surowo-lupana kolor szary) kostka nieregularna gr. 8'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00
5.3.6	KNNR 6/302/4	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej kostka nieregularna gr. 8'cm /kolor CZARNY SZWED			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00
5.3.7	KNR 3/802/2 ANALOGIA	STWiOR: D.05.03.01 Spoinowanie kostki kamiennej za pomocą wysokowytrzymałej fudze mineralnej do spoinowania nawierzchni brukowych z kamienia naturalnego. Ruch samochodów: ciężki 40t - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach min 40MPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200.00+50.00	250,000000		
		RAZEM:	250,000000	m2	250,00
6	Grupa	ROWY /PRZEPUSTY			
6.1	Element	ROWY			
6.1.1	KNR 201/223/1	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy rowów melioracyjnych oraz wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi objętość rowu do 1,50' m3/mb, grunt kategorii I-II z wywozem urobku do 1km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		odmulenie rowu trapezowego (przyjęto średnio 1,50 m3/mb urobku)	140{m}*1,50{m3/mb}		
			210,000000		
		RAZEM:	210,000000	m3	210,00
6.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50% rozplantowanie na miejscu	210.00*0,50		
			105,000000		
		RAZEM:	105,000000	m3	105,00
6.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105.00	105,000000		
		RAZEM:	105,000000	m3	105,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.2	Element	WZMOCNIENIE ROWU			
6.2.1	KNNR 6/204/5	STWiOR: D-06.02.01 Nawierzchnie z kamienia łamanego 0-31,5mm w-wa wyrównująca po uwałowaniu 5cm Wyliczenie ilości robót: umocnienie dna/skarp 400 rowu istniejącego w obrębie przepustu 400,000000 RAZEM: 400,000000	m2	400,00	0,5
6.2.2	KNR 201/516/4	STWiOR: D-06.02.01 Umocnienie skarp i dna rowów geokratą systemową z PP o minimalnych parametrach geosystem G4 o min.wymiarach 600x400x40 montaż za pomocą kotew systemowych/ANALOGIA wypełnienie otworów kamieniem granitowym 8-31,5mm / dalmatyńczyk Wyliczenie ilości robót: umocnienie dna/skarp 400 rowu istniejącego w obrębie przepustu 400,000000 RAZEM: 400,000000	m2	400,00	
6.2.3	KNNR 6/204/4	STWiOR: D-06.02.01 Nawierzchnie z kruszywa granitowego /po uwałowaniu 7cm /docelowo 4cm/ wypełnienie otworów geokraty Wyliczenie ilości robót: umocnienie dna/skarp 400 rowu istniejącego w obrębie przepustu 400,000000 RAZEM: 400,000000	m2	400,00	0,58
6.3	Element	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
6.3.1	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: przepust 12.00*1,00*1,00 12,000000 RAZEM: 12,000000	m3	12,00	
6.3.2	KNR 1901/118/2	STWiOR: D.02.01.01 Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5' km, kategoria gruntu I-II/ dalsze 4km Wyliczenie ilości robót: ziemia 12.00 12,000000 RAZEM: 12,000000	m3	12,00	8
6.3.3	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D.03.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm Wyliczenie ilości robót: 12.00*1,00*0,15 1,800000 RAZEM: 1,800000	m3	1,80	
6.3.4	KNNR 4/1307/7	STWiOR: D.03.01.01 Przepusty z rur polietylenowych o SN 8KN/m2 śr. nominalnej 400 mm Wyliczenie ilości robót: 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	m	12,00	
6.3.5	KNR 228/501/9 (2)	STWiOR: D.03.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 20cm Wyliczenie ilości robót: h=0.80m / 20cm ponad rurę 12.00*1,0*0,60-{rura fi400}12.00*3,14*0,25*0,25 4,845000 RAZEM: 4,845000	m3	4,85	
6.3.6	KNR 1312/1505/5	STWiOR: D-06.02.01 Ścianki czołowe betonowe przepustów/ murek czołowy prosty zakończenie przepustu z polipropylenu wykonany z betonu min B30 zbrojony prętem stalowym fi 8-12mm o minimalnych wymiarach 1.20x0.85x0.12m / R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,00	
6.3.7	KNR 4052/101/4	STWiOR: D.03.02.01 Czyszczenie kanałów kołowych ,studzienek/ sieci zewnętrznej o średnicy O 0,600 mm wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału/czyszczenie pod wysokim ciśnieniem mechanicznie/ Wyliczenie ilości robót: istn.przepust 25 25,000000 oczyszczenie 25,000000 RAZEM: 25,000000	m	25,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7	Grupa	ODWODNIENIE PREFABRYKAT PP			
7.1	Element	ODWODNIENIE PREFABRYKAT PP			
7.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.00* 3,50*1,00*1,50		5,250000	
		RAZEM:	m3	5,25	
7.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.25		5,250000	
		RAZEM:	m3	5,25	9
7.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.25		5,250000	
		RAZEM:	m3	5,25	
7.1.4	KNR 228/501/9 (3)	STWiOR: D.04.04.02 Obsypka/warstwa filtrująca z kruszywa żwir 31.5-63.00			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.00*3,50*1,00*1,00		3,500000	
		RAZEM:	m3	3,50	
7.1.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.00*3,00*0,10		0,300000	
		RAZEM:	m3	0,30	
7.1.6	KNR 926/208/4	STWiOR: D.08.01.01 Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego klasa obciążenia D400/ ANALOGIA proj.koryto o wymiarach 500x400x366mm wykonanego z tworzywa sztucznego PP. Otwory w dnie koryta min 100mm Zwieńczenie pokrywa żeliwna klasy D400 o min.parametrach Funke D-Rainclean - długość komplet 3.0mb	kpl	1,00	
7.2	Element	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PASA DROGOWEGO			
7.2.1	KNNR 1/501/1	STWiOR: D.04.04.02 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III/ Obrobienie na czysto pobocza gruntowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		500		500,000000	
		RAZEM:	m2	500,00	
7.2.2	KNNR 1/503/3	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.10cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		500.00		500,000000	
		RAZEM:	m2	500,00	
8	Grupa	OZNAKOWANIE DOCELOWE			
8.1	Element	PIONOWE			
8.1.1	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne/ NOWE / ŚREDNIE małe/ II generacji/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P18/T30		4,000000	
		2+2		4,000000	
		RAZEM:	szt.	4,00	
8.1.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki istniejące do przestawienia / ponowny montaż po zakończonych pracach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.do przestawienia		4,000000	
		4		4,000000	
		RAZEM:	szt.	4,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.1.3	KNNR 6/705/5	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe /malowanie ręczne / poziome odtworzenie Wyliczenie ilości robót: P4 (20+20+0+14+10+5)*0,24 16,560000 P1E (7,5+5,5)*0,12 1,560000 P13 (6,50+7,50)*0,375 5,250000 RAZEM: 23,370000	m2	23,37	
8.1.4	KNNR 6/702/1 (3)	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe, słupki blokujące wjazd h=90cm / ŻELIWNE słupki blokujące (malowanie proszkowe w kolorze słupków lub ocynk), słupek - ocynk + malowanie proszkowe - kolor CZARNY sposób montażu - BETONOWANIE W GRUNCIE. Wymiary: Wysokość: 90cm Szerokość profilu: 10 x 10 cm, Szerokość podstawy: 15 x15 cm Wyliczenie ilości robót: minimalne parametry 42 Słupki Decco 0421 lub równoważne w zależności od producenta 42,000000 RAZEM: 42,000000	szt	42,00	
9	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
9.1	Element	REGULACJA STUDNI			
9.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ wraz z ewnetualną wymianą pokrywy zaworu/skrzynki zaworu Wyliczenie ilości robót: 8 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,00	
9.1.2	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe KS / ewentualna przebudowa wraz z wymianą kregu Wyliczenie ilości robót: 9 9,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9,00	
9.1.3	KNNR 11/305/1 (1)	STWiOR: D.06.01.01 Hydranty pożarowe naziemne, przebudowa / przestawienie na grancę działki drogowej , Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00	
9.1.4	KNR 502/201/3	STWiOR: D.03.02.01 Rozwiązanie kolizji z uzbrojeniem, które może nie byc zinwentaryzowane i naniesiona na podkład geodezyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: możliwa kolizja za kanałem kd 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1,00	
10	Grupa	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
10.1	Element	Roboty przygotowawcze			
10.1.1	analogiaKNR 20 1/119/3	Geodezyjne wyznaczenie nowych lokalizacji stanowisk słupowych	szt	1,00	
10.2	Element	Montaż i stawianie nowych słupów elektroenergetycznych nr. 221,222,223,224			
10.2.1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E10,5/4,3	słup	1,00	
10.2.2	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E10,5/10	słup	3,00	
10.2.3	KNNR 5/902/1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Haki wieszakowe	szt.	3,00	
10.2.4	KNNR 5/902/1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Uchwyt przelotowy	szt.	3,00	
10.3	Element	Montaż linii napowietrznej nN typu AL 4x70+35mm2 na odc. słup nr. 220 - 224			
10.3.1	KSNR 5/904/2	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój przewodu 50-70 mm2	km	0,16	
10.3.2	KSNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - konstrukcja typu KTK z 1 izolatorem	szt	20,00	
10.3.3	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyty do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	14,00	
10.3.4	KNNR 9/904/2	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm2 linii NN	km/1 przew.	0,16	
10.3.5	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4,00	
10.3.6	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	15,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
10.4	Element	Demontaż istniejących słupów nr. 221, 222, 223, 224			
10.4.1	KNNR 9/902/4	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kablowy z izolatorem na słupie stojącym	szt.	4,00	
10.4.2	KNNR 9/901/10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.	1,00	
10.4.3	KNNR 9/901/12	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt.	2,00	
10.4.4	KNNR 9/901/7	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.	1,00	
10.5	Element	Przebudowa przyłącza kablowego			
10.5.1	KNRW 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	4,00	
10.5.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	4,00	
10.5.3	KNRW 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	4,00	
10.5.4	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	1,00	
10.5.5	KSNR 5/801/3	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV	m	4,00	
10.5.6	KNNR 5/717/6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	5,00	
10.5.7	KNNR 5/717/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	5,00	
10.5.8	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4,00	
10.5.9	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	13,00	
10.6	Element	Przebudowa przyłączy napowietrznych			
10.6.1	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km przew.	0,05	
10.6.2	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	16,00	
10.7	Grupa	Przebudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wł. Gminy Gogolin			
10.7.1	Element	Element			
10.7.1.1	KNRW 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	64,00	
10.7.1.2	KNRW 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	78,00	
10.7.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	4,00	
10.7.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	20,00	
10.7.1.5	KSNR 5/801/3	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV	m	78,00	
10.7.1.6	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	2,00	
10.7.1.7	KNRW 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	78,00	
10.7.2	Element	Roboty powykonawcze, nadzory			
10.7.2.1	analogia KNR 201/119/3	Namiar geodezyjny - powykonawczy	szt	1,00	
10.7.2.2	analogia KNR 201/119/3	Nadzór branżowy	szt	1,00	
11	Grupa	BRANŻA TELETECHNICZNA			
11.1	Grupa	Przebudowa sieci własności Orange			
11.1.1	Element	Prace ziemne			
11.1.1.1	KNR 501/701/6	Montaż i ustawienie słupów drewnianych pojedynczych o dł. 7 m ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową - grunt kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
11.1.1.2	KNR 510/9919/2	Demontaż ręczny słupów drewnianych oszczudlonych, słup pojedynczy do 10 m bez ustoju	szt	1,00	
11.1.1.3		Nadzór właściciela sieci	szt.	1,00	
11.1.2	Element	Przebudowa kabli miedzianych			
11.1.2.1	TPSA 40/506/7	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej	m	252,00	
11.1.2.2	ZN-97/TP S.A.-040 0732-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych samonośnych (CertiSeal)	złącz.	1,00	
11.1.2.3	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	obw.	1,00	
11.1.2.4	KNR 503/1301/1	Pomiary prądem stałym, oporności izolacji toru, pomiar pierwszy	szt	1,00	
11.1.3	Grupa	Przebudowa sieci Multiplay			
11.1.3.1	Element	STWiOR: T.01.01			
11.1.3.1.1	TPSA 39/802/3	Przebudowa kabli światłowodowych Analogia - demontaż kabla światłowodowego	m	994,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
11.1.3.1.2	TPSA 39/801/7	Analogia - demontaż wsporników do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
11.1.3.1.3	TPSA 39/801/7	Montaż wsporników 1 do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.	4,00	
11.1.3.1.4	TPSA 39/802/3	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi	m	994,00	
11.1.3.1.5	KNR DC-12 0204-01	Otwarcie / zamknięcie mufy kablowej na słupie	szt.	1,00	
11.1.3.1.6	KNR DC-12 0209-02	Łączenie włókien kabli światłowodowych	szt.	4,00	