Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1435S Cięcina-Węgierska Górka-Milówka w km od 2+345 do km 3+810, tj. od kościoła w Węgierskiej Górce do skrzyżowania ul. Kościuszki (odcinek drogi powiatowej nr 1435S) z ul. Zieloną w Węgierskiej Górce. Odcinek 3+170 do 3+810.**
Nazwy i kody CPV:	**71354000-4 Usługi sporządzania map** **45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby** **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne** **45233140-2 Roboty drogowe** **45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania** **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg** **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne** **45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowego** **32412100-5 Sieć telekomunikacyjna**
Adres obiektu budowlanego:	**Gmina Węgirska Górka**
Nazwa i adres zamawiającego:	**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG** **W ŻYWCU** **ul. Leśnianka 102a** **34-300 Żywiec**
Data opracowania przedmiaru robót:	**2026-05-27**
Nazwa obiektu lub robót:	**Droga powiatowa nr 1435S Cięcina-Węgierska Górka-Milówka**
Nazwa jednostki opracowującej:	**Pracownia Projektowa Niweleta mgr inż. Tomasz Gacek, 43-303 Bielsko-Biała, ul. Jesionowa 14/131**

Data opracowania:
2026-05-27

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Gacek, ...

Tabela Przedmiaru Robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
		Rozbudowa drogi powiatowej nr 1435S Cięcina-Węgierska Górka-Milówka w km od 2+345 do km 3+810, tj. od kościoła w Węgierskiej Górce do skrzyżowania ul. Kościuszki (odcinek drogi powiatowej nr 1435S) z ul. Zieloną w Węgierskiej Górce. Odcinek 3+170 do 3+810.		
1		**Część drogowa**		
1.1		**Roboty początkowe**		
1.1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwetaryzacją powykonawczą	kpl.	1,00
1.1.2	D.01.01.01	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej wraz z kompletną dokumentacją i przyjęciem do zasobów w PODGIK	szt	1,00
1.2		**Roboty przygotowawcze**		
1.2.1	D.01.02.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - mechanicznie, grubość warstwy do 15˙cm wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów oraz z kosztami składowania materiału do ponownego wykorzystania	m2	678,40
1.2.2	D.01.02.01	Usunięcie drzew o średnicy Fi˙24-150cm wraz z odwozem i utylizacją pni karpin i gałęzi	szt	19,00
1.2.3	D.01.02.01	Usunięcie drzew o średnicy do Fi˙ do 10˙cm wraz z odwozem i utylizacją pni karpin i gałęzi	szt	32,00
1.2.4	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) wraz z odwozem i utylizacją materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy	m2	141,00
1.2.5		Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy.	m	993,00
1.2.6	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą, na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy.	m	945,50
1.2.7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i ponone jej ułożenie. Kostka do ponownego wykorzystania.	m2	441,00
1.2.8	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni kostki betonowej, na podsypce piaskowej wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy.	m2	1 556,00
1.2.9	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej. Kostka do ponownego wykorzystania.	m2	51,00
1.2.10	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z betonu, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy.	m2	51,00
1.2.11	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, średnia grubość 20˙cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy.	m2	5 434,60
1.2.12	D.01.02.04	Demontaż studni ściekowych wraz z zasypaniem i zagęszczeniem dołów po studzienkach. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy.	szt.	5,00
1.2.13	D.01.02.04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, fi 160-200mm, wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykopów. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy.	m	32,50
1.2.14	D.01.02.04	Demontaż znaków pionowych wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt.	14,00
1.3	D.05.03.11	**Rozbiórka nawierzchni bitumicznych**		
1.3.1	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 6-10˙cm. Odwóz, składowanie na miejsce wskazane przez Zamawiającego. Destrukt stanowi własnośc Zamawiającego	m2	5 560,20
1.4	D.02.00.00	**Roboty ziemne**		
1.4.1	D.02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	3 481,79
1.5		**Roboty wykończeniowe**		
1.5.1	D.01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki ściekowe. Wymiana krat żeliwnych na nowe.	szt	4,00
1.5.2	D.01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki kanalizacyjne. Wymiana włazów na nowe wraz z zabudową pierścieni odciążających.	szt	16,00
1.5.3	D.01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe. (wymiana skrzynek na nowe)	szt	6,00
1.5.4	D.01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki teletechniczne. Wymina włazów na nowe.	szt	17,00
1.6		**Podbudowy**		
1.6.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie,	m2	12 565,75
1.6.2	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie	m2	9 684,00
1.6.3	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem oraz mleczkiem wapiennym	m2	9 684,00
1.6.4	D.04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki nie związanej z kruszywa łamanego C90/3 frakcji 0/63mm gr. 25˙cm - jezdnia - wzmocnienie podbudowy	m2	4 890,75
1.6.5	D.04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki nie związanej z kruszywa łamanego C90/3 frakcji 0/31,5mm gr. 20˙cm - jezdnia	m2	5 153,00
1.6.6	D.04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki nie związanej z kruszywa łamanego C90/3 frakcji 0/31,5mm gr. 20˙cm - ciągi piesze	m2	2 833,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.7	D.04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki nie związanej z kruszywa łamanego C90/3 frakcji 0/63mm gr. 15˙cm - ciągi piesze	m2	2 457,00
1.6.8	D.04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/63 C50/30 do E2≥50MPa grubość 40 cm	m2	187,10
1.6.9	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C25/30 gr 25 cm	m2	157,00
1.6.10	D.04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowgo AC22P gr 6 cm	m2	4 842,00
1.7		**Nawierzchnie**		
1.7.1	D.05.03.05.b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5˙cm,	m2	4 842,00
1.7.2	D.05.03.13	Nawierzchnie z SMA11S (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4˙cm,	m2	4 842,00
1.7.3	D.05.03.05.a	Nawierzchnie z AC11S (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4˙cm, - skrzyżowania	m2	311,00
1.7.4	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej, kostka z rozbiórki, układana na zaprawie cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą epoksydową o wytrzymałości na ściskanie >30MPa	m2	51,00
1.7.5	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej, kostka rzędowa 18x18cm, układana na zaprawie cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą epoksydową o wytrzymałości na ściskanie >30MPa	m2	106,00
1.7.6	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 947,00
1.7.7	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska	m2	51,00
1.7.8	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m2	435,00
1.7.9	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka integracyjna	m2	24,00
1.8	D.08.00.00	**Elementy ulic**		
1.8.1	D.08.01.01	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30˙cm, ława betonowa C16/20	m	713,57
1.8.2	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe obniżone 20x22˙cm, ława betonowa C16/20	m	766,00
1.8.3	D.08.01.01	Oporniki betonowe wraz z wykonaniem ław,ława betonowa C16/20	m	132,00
1.8.4	D.08.01.02	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wtopione 20x(22)30˙cm, ława betonowa C16/20	m	86,00
1.8.5	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 8x30˙cm, ława betonowa C16/20	m	983,40
1.9		**Odwodnienie**		
1.9.1	D.03.02.01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60˙m3 wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów gruntu	m3	2 331,24
1.9.2	D.03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia	m3	1 579,02
1.9.3	D.03.02.01	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe SN8/SN12, Dn˙200˙mm w gotowym wykopie	m	187,14
1.9.4	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC lite, Dn˙300˙mm, w gotowym wykopie	m	609,60
1.9.5	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr 20cm ponad wierzch rury	m3	752,22
1.9.6	D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi˙500˙mm z osadnikiem bez syfonu (krata, pierścień odciążający i dystansowy i kosz osadczy)	szt	41,00
1.9.7	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, głębokość do 3˙m	szt	22,00
1.9.8	D.03.02.01	Separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem przepustowość 15/150 pojemność osadcza 3000 - Fi 1500 mm	szt	1,00
1.9.9	D.03.03.01	Obrukowanie wylotu - skarpy i dno, brukiem kamiennym (10x10cm) na podsypce cementowo piaskowej z zalaniem spoin zaprawą specjalną - ścięcie rury wylotowej pod kątem 45-55. Powierzchnia obrukowania 100 m2 - WYLOT W2	kpl.	1,00
1.9.10	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, głębokość do 3˙m - właczenie do istniejacej kanalizacji (wymiana studni)	szt	2,00
1.9.11	D.03.02.01	Zabezpieczenie istniejących ogrodzeń podczas prowadzenia robót ziemnych w zbliżeniu mniejszym niż 1,0m	kpl.	1,00
1.10		**Ogrodzenie - Wylot W2**		
1.10.1	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych (rozbiórka podmurówki, słupków, fundamentów i wypełnień ogrodzenia). Materiał z rozbiórki do ponownego wykorzystania	m	24,00
1.10.2	D.02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	5,24
1.10.3	D.10.00.01	Odtworzenie ogrodzenia na słupkach stalowych - zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe z dowiązaniem do istniejacego ogrodzenia	m	24,00
1.10.4	D.10.00.01	Fundamenty z betonu C12/15	m3	2,16
1.11		**Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego**		
1.11.1	D.07.02.02	Tymczasowa organizacja ruchu Pionoiwa i Pozioma	kpl	1,00
1.11.2	D.07.02.02	Docelowa organizacja ruchu Pionoiwa i Pozioma - odtworzenie istniejącego oznakowania poziomego i pionowego z wprowadzonymi zmianami	kpl.	1,00
1.11.3	D.07.05.01	Bariera energochłonna H1 W2A wraz z odcinkami zejściowymi długości 12mb - km 3+455 do km 3+740	m	285,00
1.12		**Roboty niezbędne do wykonania - istniejące miejsca postojowe**		
1.12.1		**Roboty przygotowawcze**		
1.12.1.1		Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy.	m	27,00
1.12.1.2	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i ponone jej ułożenie. Kostka do ponownego wykorzystania.	m2	71,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.1.3	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni kostki betonowej, na podsypce piaskowej wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy.	m2	125,60
1.12.1.4	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, średnia grubość 20˙cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy.	m2	125,60
1.12.2		**Nawierzchnie**		
1.12.2.1	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa - miejsca postojowe	m2	125,60
1.12.3		**Podbudowy**		
1.12.3.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie,	m2	125,60
1.12.3.2	D.04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki nie związanej z kruszywa łamanego C90/3 frakcji 0/63mm gr. 20˙cm - miejsca postojowe	m2	125,60
1.12.4	D.08.00.00	**Elementy ulic**		
1.12.4.1	D.08.01.01	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30˙cm, ława betonowa C16/20	m	27,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2	SST Energetyka	**Energetyka**		
2.1		**Oświetlenie uliczne będące własnością Gminy**		
2.1.1		Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,13
2.1.2		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych 6 m typu [S1] (przejścia dla pieszych z oświetleniem aktywnym)	szt	8,00
2.1.3		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	8,00
2.1.4		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oświetleniowym typu [O1] - Przejście dla pieszych	szt	8,00
2.1.5		Montaż panelu fotowoltaicznego montowanego na słupie na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z ramy na 4 krótkich wspornikach o masie do 50kg	kpl	8,00
2.1.6		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	96,00
2.1.7		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	126,00
2.1.8		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	126,00
2.1.9		Wkładanie kabli YKXS 4x10mm2 o masie do 1,0kg/m do rur	m	167,00
2.1.10		Wkładanie kabli PV 2xH1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV 6mm2 o masie do 1,0kg/m do rur	m	334,00
2.1.11		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm (DVK110)	m	83,00
2.1.12		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm (SRS110)	m	43,00
2.1.13		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	126,00
2.1.14		Montaż złącza kablowego - PZO (Sterowania oświetleniem przejść dla pieszych, z falownikiem hybrydowym oraz akumulatorem) zgodnie ze schematem	szt	4,00
2.1.15		Zabezpieczenie kabli nn w rurach PS 110 niebieskich	m	117,00
2.1.16		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 120mm2 wa napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,00
2.1.17		Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35 w rowach kablowych	m	5,00
2.1.18		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	16,00
2.1.19		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	64,00
2.1.20		Badanie linii kablowej do 1kV 4-żyłowe	odcinek	8,00
2.1.21		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,00
2.1.22		Dopuszczenie Tauron Dystrybucja, wyłączenia	szt.	1,00
2.1.23		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, odbiór, oznaczenie słupów, dokumentacja powykonawcza (kalkulacja indywidualna)	szt.	1,00
2.2		**Przebudowa urządzeń energetycznych będące własnością Tauron Nowe Technologie (oświetlenie)**		
2.2.1		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	223,00
2.2.2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	223,00
2.2.3		Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych	m	301,00
2.2.4		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm (DVK110)	m	223,00
2.2.5		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	223,00
2.2.6		Demontaż słupa kompozytowego do ponownego montażu	szt	1,00
2.2.7		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych kompozytowych 10 m	szt	1,00
2.2.8		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24,00
2.2.9		Badanie linii kablowej do 1kV 4-żyłowe	odcinek	7,00
2.2.10		Dopuszczenie Tauron Dystrybucja, wyłączenia	szt.	1,00
2.2.11		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, odbiór, oznaczenie słupów, dokumentacja powykonawcza (kalkulacja indywidualna)	szt.	1,00
2.3		**Przebudowa urządzeń energetycznych będące własnością Tauron Dystrybucja S.A.**		
2.3.1		Zabezpieczenie kabli nn w rurach PS 110 niebieskich	m	15,00
2.3.2		Demontaż słupów energetycznych ZN/E	szt	2,00
2.3.3		Demontaż przewodów o przekroju do 120mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	km	0,10
2.3.4		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12,0m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN E-10,5/10	słup	2,00
2.3.5		Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	4,00
2.3.6		Montaż przewodów izolowanych o przekroju 4x35mm2 linii napowietrznej NN	km	0,05
2.3.7		Montaż przewodów izolowanych o przekroju 4x25mm2 linii napowietrznej NN (Wymiana przyłącza)	km	0,04
2.3.8		Przeniesienie ist. przewodów izolowanych o przekroju do 4x120mm2 linii napowietrznej NN	km	0,10
2.3.9		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	16,00
2.3.10		Identyfikacja kabla - pomiary kolejności faz		2,00
2.3.11		Badanie linii kablowej do 1kV 4-żyłowe	odcinek	1,00
2.3.12		Dopuszczenie Tauron Dystrybucja, wyłączenia	szt.	1,00
2.3.13		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, odbiór, oznaczenie słupów, dokumentacja powykonawcza (kalkulacja indywidualna)	szt.	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
3	T.01.03.04.b	**Kanał technologiczny KTp**		
3.1		**Roboty początkowe**		
3.1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwetaryzacją powykonawczą	km	1,50
3.2	T.01.03.04	**Budowa kanału teletechnicznego**		
3.2.1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	11,00
3.2.2		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	11,00
3.2.3		Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEk-s 125 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	630,00
3.2.4		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,63
3.2.5		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,63
3.2.6		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,63
3.2.7		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,63
3.2.8		Wciąganie wiązek prefabrykowanych mikrorurek cienkościennych w rurze HDPE32 do kanalizacji pierwotnej sprzętem mechanicznym - otwór wolny	m	630,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
4	T.01.03.05	**Teletechnika**		
4.1		**1 OPL - Przebudowa sieci**		
4.1.1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii IV	szt	3,00
4.1.2		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka	szt	3,00
4.1.3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	213,50
4.1.4		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	12,00
4.1.5		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	330,00
4.1.6		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	330,00
4.1.7		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	330,00
4.1.8		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	330,00
4.1.9		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	330,00
4.1.10		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	330,00
4.1.11		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	330,00
4.1.12		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	195,00
4.1.13		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	4,00
4.1.14		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6,00
4.1.15		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	4,00
4.1.16		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00
4.1.17		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	4,00
4.1.18		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6,00
4.1.19		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	4,00
4.1.20		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00
4.1.21		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par˙200	odcinek	2,00
4.1.22		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par˙100	odcinek	3,00
4.1.23		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par˙70	odcinek	2,00
4.1.24		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par˙10	odcinek	1,00
4.1.25		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKMP-3	szt	3,00
4.1.26		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie - demontaż analogia	m	213,50
4.1.27		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie - demontaż analogia	m	12,00
4.2		**2. OPL - Przebudowa sieci OTK**		
4.2.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi˙32˙mm	m	330,00
4.2.2		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi˙32˙mm - analogia demontaż	m	330,00
4.2.3		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xMikrorurka	m	365,00
4.2.4		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2˙km - demotaż analogia	km	0,33
4.2.5		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2˙km	km	0,33
4.2.6		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2˙km - demotaż analogia	km	0,20
4.2.7		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2˙km	km	0,20
4.2.8		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2˙km - demotaż analogia	km	0,44
4.2.9		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2˙km	km	0,44
4.2.10		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza	szt	2,00
4.2.11		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.12		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23,00
4.2.13		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00
4.2.14		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47,00
4.2.15		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00
4.2.16		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11,00
4.2.17		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
4.2.18		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00
4.2.19		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
4.2.20		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00
4.2.21		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
4.2.22		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00
4.3		**3. Beskid Media Przebudowa sieci OTK**		
4.3.1		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wyciąganie analogia	m	350,00
4.3.2		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	350,00
4.3.3		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wyciąganie analogia	m	420,00
4.3.4		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	420,00
4.3.5		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00
4.3.6		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	143,00
4.3.7		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00
4.3.8		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23,00
4.3.9		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
4.3.10		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,00
4.3.11		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
4.3.12		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00

Spis treści

A. Strona tytułowa **1**
B. Tabela Przedmiaru Robót **2**
1. Część drogowa 2
1.1. Roboty początkowe 2
1.2. Roboty przygotowawcze 2
1.3. Rozbiórka nawierzchni bitumicznych 2
1.4. Roboty ziemne 2
1.5. Roboty wykończeniowe 2
1.6. Podbudowy 2
1.7. Nawierzchnie 3
1.8. Elementy ulic 3
1.9. Odwodnienie 3
1.10. Ogrodzenie - Wylot W2 3
1.11. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego 3
1.12. Roboty niezbędne do wykonania - istniejące miejsca postojowe 3
1.12.1. Roboty przygotowawcze 3
1.12.2. Nawierzchnie 4
1.12.3. Podbudowy 4
1.12.4. Elementy ulic 4
2. Energetyka 5
2.1. Oświetlenie uliczne będące własnością Gminy 5
2.2. Przebudowa urządzeń energetycznych będące własnością Tauron Nowe Technologie (oświetlenie) 5
2.3. Przebudowa urządzeń energetycznych będące własnością Tauron Dystrybucja S.A. 5
3. Kanał technologiczny KTp 6
3.1. Roboty początkowe 6
3.2. Budowa kanału teletechnicznego 6
4. Teletechnika 7
4.1. 1 OPL - Przebudowa sieci 7
4.2. 2. OPL - Przebudowa sieci OTK 7
4.3. 3. Beskid Media Przebudowa sieci OTK 8
C. Spis treści **9**