

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEŃ
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCŁAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

PRZEDMIAR ROBÓT

umowa nr ZDP.ZP.2720.1.2015 z dnia 18.02.2015r.

NAZWA ZAMOWIENIA:

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Bieżanów – Grabie
w km 3+300,00 - 5+350,00 wraz z budową nowego przepustu w miejsce istniejącego o nr JN1 01012817
Objekt : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012 K Bieżanów - Grabie w km 3+300,00 - 5+250,00**

Odcinek 2 – Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Bieżanów - Grabie w km 3+938,00 – 5+250,00

BRANŻA: DROGOWA

Nazwa i kod CPV:

45000000-7 – Roboty budowlane

a/ grupy robót

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

b/ klasy robót

45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

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

c/ kategorie robót

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

45232452-5 Roboty odwadniające

45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Lokalizacja inwestycji na działkach ewidencyjnych w liniach rozgraniczających teren inwestycji:

1039/2, 1039/4, 450, 443/1 (przed podziałem 443), 444/1 (przed podziałem 444), 445/8 (przed podziałem 445/1), 397/10 (przed podziałem 397/5), 395/29 (przed podziałem 395/26), 395/27 (przed podziałem 395/14), 393/3 (przed podziałem 393/1), 413/4 (przed podziałem 413/3), 393/5 (przed podziałem 393/2), 390/1 (przed podziałem 390), 336/19 (przed podziałem 336/1), 336/21 (przed podziałem 336/2), 336/23 (podziałem przed 336/5), 336/25 (przed podziałem 336/12), 336/27 (przed podziałem 336/13), 505/5 (przed podziałem 505/4), 504/1 (przed podziałem 504), 523/3 (przed podziałem 523/2)

jedn. ewid. Wieliczka-G, obr. 0028 Węgrzce Wielkie, powiat wielicki, województwo małopolskie

Lokalizacja inwestycji na działkach ewidencyjnych poza liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, których zajęcie jest niezbędne dla realizacji inwestycji:

- Obowiązek przebudowy innych dróg publicznych

1039/3, 1034/3, 1035, 1038/2, 1038/1, 136, 412, 375, jedn. ewid. Wieliczka-G, obr. 0028 Węgrzce Wielkie, powiat wielicki, województwo małopolskie

- Obowiązek przebudowy zjazdów

1180/3, 1023, 1162, 1163/1, 1027/1, 1163/4, 1164, 1165/3, 154, 149, 446, 397/11 (przed podziałem 397/5), 447, 448/1, 397/2, 448/2, 397/6, 449/5, 449/4, 395/24, 413/5 (przed podziałem 413/3), 395/28 (przed podziałem 395/14), 359/1, 390/2 (przed podziałem 390), 389/1, 358, 357, 377, 376, 373, 374, 355/1, 355/5, 354/7, 360/2, 354/8, 336/20 (przed podziałem 336/1), 347, 335, 336/22 (przed podziałem 336/2), 336/6, 336/26 (przed podziałem 336/12), 345/8, 344, 343/5, 340/4, 342, 340/2, 340/1, 341/2, 542/2, 514/16, 542/1, 514/9, 514/10, 513/6, 513/5, 515/6, 507/5, 516, 517/2, 507/7, 506/2, 517/1, 518/1, 505/3, 520/3, 505/1, 504/2 (przed podziałem 504), 503/5, 503/4, 503/2, 1021/6, 1026/3, 445/9, (przed podziałem 445/1), 393/6 (przed podziałem 393/2), 1163/3 - jedn. ewid. Wieliczka-G, obr. 0028 Węgrzce Wielkie, powiat wielicki, województwo małopolskie

Lokalizacja inwestycji na działkach ewidencyjnych poza liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, które stanowią tereny linii kolejowych:

2010 - jedn. ewid. Wieliczka-G, obr. 0028 Węgrzce Wielkie, powiat wielicki, województwo małopolskie

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO :

Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce

ul. Słowackiego 29

32-020 Wieliczka

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ:

Pracownia Projektowa Jadwiga Zbiegień


al. Jurajska 7b

32-083 Balice

Opracowujący: **mgr inż. Jadwiga Zbiegień**

upr. nr NBUA-7342/123/98

spec. konstrukcyjno-budowlana


mgr inż. Jadwiga Zbiegień
uprawniona do projektowania
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr NBUA-7342/123/98

Egz 1.

Czerwiec 2017

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEŃ
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCŁAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

III. 1 Karta tytułowa

III.2 Spis działów przedmiaru

III.3 Tabela przedmiaru robót

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEN
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCLAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Numer działu	Nazwa działu
1	1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2	2	ROBOTY ZIEMNE
3	3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
4	4	KANALIZACJA I ELEMENTY ODWODNIENIA
5	5	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP ROWÓW I ŚCIEKÓW
6	6	BUDOWA CHODNIKA
7	7	ZJAZDY DROGOWE
8	8	NAWIERZCHNIA JEZDNI I POBOCZA
9	9	ROBOTY DODATKOWE

Tabela przedmiaru robót
 Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Bieżanów-Grabie gm. Wieliczka w km 3+300,00-5+250,00

ODCINEK II - KM 3+938,00 - 5+250,00

Numer	Kod pozycji	Nr spec.	Opis	Jedn.	Ilość
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	45100000-8 45111200-0		Roboty przygotowawcze		
1		D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim, roboty pomiarowe dla wszystkich branż	km	1.312
2		D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	3.00
3		D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	2.00
4		D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1.00
5		D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55·cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1.00
6		D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 76-85·cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1.00
7		D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni). Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	ha	0.001
2			ROBOTY ZIEMNE		
2.1	45100000-8 45110000-1		Wykopy		
8		D-02.01.01	Wykopy liniowe pod kanalizację deszczową szer. 1,6m wraz z odwodnieniem i umocnieniem ścian wykopów. Nadmiar gruntu - załadowanie i odwóz wg kalkulacji wykonawcy	m3	1010.00
9		D-02.01.01	Wykopy pod chodnik i zjazdy oraz poszerzenia jezdni wraz z profilowaniem i zagęszczeniem pod warstwy konstrukcyjne. Nadmiar gruntu- załadowanie i odwóz wg kalkulacji wykonawcy	m3	787.00
10		D-02.01.01	Wykopy pod chodnik i zjazdy oraz poszerzenia jezdni wraz z profilowaniem i zagęszczeniem pod warstwy konstrukcyjne. Grunt z przemieszczeniem do wykonania nasypu	m3	2938.00
11		D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie skarp za chodnikiem - ziemia z wykopów	m3	2938.00

3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
3.1	45100000-8 45111100-9		Rozbiórka nawierzchni jezdni		
12		D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją, nawierzchnia gr. 4·cm	m2	95.00
13		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 8·cm. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m2	2595.00
14		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego , mechanicznie, grubość nawierzchni 20·cm (zjazdu+poszerzenia). Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m2	2140.00
15		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej na zjazdach, mechanicznie, grubość nawierzchni 10·cm. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m2	110.00
16		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na zjazdach, ręcznie, grubość nawierzchni 8cm. 50% kostki do odzysku. Pozostałe 50% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m2	520.00
3.2	45100000-8 45111100-9		Rozbiórka elementów odwodnienia		
17		D-01.02.04	Rozebranie korytek ściekowych betonowych, półokrągłych szer. 60cm (umocnienie rowów). Materiał z rozbiórki pozostaw własnością Zamawiającego. Załadunek i odwóz do Wieliczki.	m	77.00
18		D-01.02.04	Rozebranie płyt betonowych ażurowych 60x40x8cm (umocnienie rowów). Materiał z rozbiórki pozostaw własnością Zamawiającego. Załadunek i odwóz do Wieliczki.	m2	140.00
19		D-01.02.04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn·600·mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	25.80
20		D-01.02.04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn·500·mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	96.60
21		D-01.02.04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn·400·mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem	m	149.50

			wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach		
22		D-01.02.04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn·350·mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	31.30
23		D-01.02.04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn·300·mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	81.10
24		D-01.02.04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn·250·mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	18.00
25		D-01.02.04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn·200·mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	32.00
26		D-01.02.04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn·150·mm wraz z odkopaniem rur. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	9.00
27		D-01.02.04	Rozebranie elementów betonowych przepustu. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m ³	55.00
28		D-03.02.01	Regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej	szt	14.00
3.3			Rozbiórka ogrodzeń		
29		D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach, słupki stalowe, murki podwalinowe, brama wjazdowa, lewostronne 11m+42m+26m:w km 4+011,2-4+022,2; km 4+022,2-4+064,2; km5+106,4-5+132,4. Wykorzystanie materiałów z rozbiórki 50%:bramy do odzysku, słupki stalowe. Pozostałe 50% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	79.00
30		D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach, słupki stalowe, murki podwalinowe, brama wjazdowa, prawostronne 31,7m:w km 4+068,8-4+100,5. Wykorzystanie materiałów z rozbiórki 70%:bramy do odzysku, słupki stalowe. Pozostałe 30% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	31.70
31		D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z paneli w ramach z kątownika, murki podwalinowe, lewostronne 5m:w km 4+071,1-4+076,10. Wykorzystanie materiałów z rozbiórki 50%: część paneli z kształtowników. Pozostałe 50% - załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	5.00
4			KANALIZACJA I ELEMENTY ODWODNIENIA		
4.1	45200000-9		Kanalizacja deszczowa		

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 JADWIGA ZBIEGIEN
 AL. JURAJSKA 7B
 32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
 UL. WROCŁAWSKA 37A/510
 30-011 KRAKÓW
 TEL. (12) 633-05-82

	45232452-5				
32		D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm, piasek	m3	259.00
33		D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk , Dn·500·mm wraz z próbą szczelności	m	21.00
34		D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk , Dn·400·mm wraz z próbą szczelności	m	67.00
35		D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 10 łączone na wcisk , Dn·400·mm wraz z próbą szczelności	m	384.00
36		D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk , Dn·600·mm wraz z próbą szczelności	m	267.00
37		D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk , Dn·800·mm wraz z próbą szczelności	m	107.60
38			Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk , Dn·250·mm wraz z próbą szczelności	m	11.36
39		D-03.02.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm wraz z próbą szczelności	m	128.30
40		D-03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	559.00
41		D-03.02.01	Zасыпка kanalizacji pospółką wraz z zagęszczeniem do spodu konstrukcji nawierzchni	m3	148.63
42		D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne, Fi·500·mm, gł. 1,2m z osadnikiem bez syfonu z osadzeniem ścieku jezdniowego z uchylną klapą na zawiasach D400	szt	8.00
43		D-03.02.01	Studzienki wodościekowe uliczne z wpustem krawężnikowo-jezdniowym, z kratą żeliwną typu ciężkiego D400, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu gł. 1,2m	szt	25.00
44		D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1000mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1000/480mm z wykształconą kinetą , spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, klamrami włączowym, studnia gł. do 1,5m, włącz D400 (studnia nr 13-24,)	szt	12.00
45		D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1000mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1000/480mm z wykształconą kinetą , spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, klamrami włączowym, studnia gł. do 1,5m, włącz C250 (studnia nr 25-26, 27)	szt	3.00
46		D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1200mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1200/1000mm z wykształconą kinetą , spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, klamrami włączowym, studnia gł. do 1,5m, włącz C250 (studnia nr 28)	szt	1.00
47		D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1200mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1200/1000mm z wykształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, klamrami włączowym, studnia gł. do 2,0m, włącz C250 (studnia nr	szt	5.00

			29,30,32,33,34)		
48		D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1200mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1200/1000mm z wykształconą kinetą, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłamrami włączonym, studnia gł. do 2,5m, wąż C250 (studnia nr 31)	szt	1.00
49		D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1400mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1400/1000mm z wykształconą kinetą Fi 800mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłamrami włączonym, studnia gł. do 2,5m, wąż C250 (studnia nr 35)	szt	1.00
50		D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1400mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1400/1000mm z wykształconą kinetą Fi 800mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, kłamrami włączonym, studnia gł. do 3,0m, wąż C250 (studnia nr 36,37)	szt	2.00
51		D-03.02.01	Podłoża betonowe, grubości 20-cm, beton C16/20, pod studzienki rewizyjne i wodościekowe	m2	99.00
52		D-03.02.01	Montaż regulatora przepływu montowany w studzience nr S24 Fi 1000mm i S39 Fi 1400mm (parametry jak w dokumentacji)	kpl	2.00
53		D-03.02.01	Murek czołowy betonowy na odcinku kanalizacji S25-S26, S27, beton C20/25, kolektor wlotowy Fi 300mm	szt	4.00
4.2	45232452-5		Studnia wpadowa przepustu w km 4+884,80		
54		D-03.02.01	Warstwa chudego betonu pod studnię, grubość 10-cm	m3	6.38
55		D-03.02.01	Zbrojenie studni prętami Fi 12mm, stal AIIIIN B500SP	kg	404.50
56		D-03.02.01	Studnia z betonu C20/25 wodoszczelny W8, wraz z włączem C250 oraz zabezpieczeniem wlotu krata z prętów	m3	3,70
4.3	45200000-9 45232452-5		Dren francuski		
57		D-03.03.01	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, kruszywo łamane 31,5/63mm	m3	56.00
58		D-03.03.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm wraz z podłączeniem do kanalizacji deszczowej	m	370.70
59		D-03.03.01	Separacja warstw gruntu, geowłóknina filtracyjno-separacyjna typ PP, igłowana, gr.2-3.2mm	m2	595.00
5			UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP ROWÓW I ŚCIEKÓW		
5.1	45232452-5		Umocnienie rowów		

60		D-06-01-01	Ławy pod korytka betonowe górskie 44/65x31x60cm i korytka betonowe kolejowe, beton C12/15	m3	9.60
61		D-06-01-01	Umocnienie dna rowu, korytka betonowe górskie 44/65x31x50cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm w km 4+318-4+570,1 - 207,0m oraz km 4+637,3-4+647,0 - 11,0m	m	222.00
62		D-06-01-01	Umocnienie skarp rowu, geosiatka komórkowa wys. 75mm wypełniona piaskiem i gruntem rodzimym z roślinnością km 4+318,00 - km 4+570,10 - 229,9 m2 km 4+637,30 - km 4+647,00 - 11,60 m2 km 4+647,00 - km 4+725,40 - 56,20 m2 km 4+746,40 - km 4+886,00 - 135,10 m2 km 4+886,00 - km 5+145,80 - 311,20 m2	m2	744.00
63		D-06-01-01	Geotekstyli pod geosiatkę komórkową	m2	740.20
64		D-06-01-01	Ławy pod korytka betonowe 60x50x15cm, beton C12/15	m3	13.80
65		D-06-01-01	Umocnienie dna rowu, korytka betonowe o wymiarach 50x60x15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm km 4+647,00 - km 4+725,40 - 66,0m km 4+746,40 - km 4+886,00 - 130,6m	m	196.60
66		D-06-01-01	Ławy pod korytka betonowe 50x50x15cm, beton C12/15	m3	10.20
67		D-06-01-01	Umocnienie dna rowu, korytka betonowe o wymiarach 50x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm km 4+886,00 - km 5+145,80	m	203.30
68		D-06-01-01	Ława żwirowa pod umocnienia z kamienia łamanego, gr. ławy 15cm	m2	19.20
69		D-06-01-01	Umocnienie dna i skarp rowu kamieniem łamanym na zaprawie cementowo-wapiennej, gr kamienia 15-20cm (wyloty W3,W4,W5,W6, W7, W9, W13, W15)	m2	19.20
5.2	45232452-5		Umocnienie skarp		
70		D-06-01-01	Umocnienie skarp rowu, płyta ażurowa 60x40x8cm na podsypce piaskowej 10cm	m2	284.00
71		D-06-01-01	Paliki drewniane Fi 6 dł. 50cm do kołkowania płyt ażurowych	szt	622.00
5.3	45232452-5		Wykonanie ścieków		
72		D-06-01-01	Ławy pod korytka betonowe trójkątna, beton C12/15	m3	26.90
73		D-06-01-01	Korytka betonowe trójkątne 50x50x18x20cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m	269.00
6	45200000-9 45233222-1		BUDOWA CHODNIKA		
6.1	45200000-9 45233222-1		Budowa chodnika		
74		D-08.01.01	Ława pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy, betonowa z oporem, beton C12/15	m3	177.50
75		D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na	m	1775.00

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEŃ
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCŁAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

			podsypance cementowo-piaskowej		
76		D-05.03.23a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8cm, (2 rzędy kostki) na podsypance cementowo-piaskowej 3cm, kostka betonowa szara	m	1748.00
77		D-08.01.01	Ława pod ściek przykrawężnikowy, betonowa, beton C12/15	m3	8.80
78		D-05.03.23a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8cm, (4 rzędy kostki) na podsypance cementowo-piaskowej 3cm, kostka betonowa szara-peron	m	27.00
79		D-05.03.23a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8cm, (5 rzędów kostki) na podsypance cementowo-piaskowej 3cm, kostka betonowa szara- przejazdu przez ściek trójkątny	m	76.30
80		D-08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, beton C12/15	m3	67.80
81		D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypance cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1695.00
82		D-04.02.01	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	2085.00
83		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25·cm	m2	2085.00
84		D-05.03.23a	Chodniki z kostki betonowej grubości 6cm na podsypance cementowo-piaskowej grubości 30·mm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	2085.00
7			ZJAZDY DROGOWE		
7.1	45200000-9 45233226-9		Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej		
85		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25·cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	1040.00
86		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25·cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	100.00
87		D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa górna z tłucznią, grubość warstwy po uwałowaniu 25·cm	m2	1140.00
88		D-05-03-23	Nawierzchnie z kostki betonowej czerwonej grubości 80·mm na podsypance cementowo-piaskowej grubości 30·mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	880.00
89		D-05-03-23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80·mm na podsypance cementowo-piaskowej grubości 30·mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2	260.00
7.2	45200000-9 45233226-9		Zjazdy - nawierzchnia z betonu asfaltowego		
90		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25·cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	225.00
91		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25·cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	225.00

92		D-05.03.05	Warstwa wiążąca gr 8cm, mieszanka mineralno asfaltowa AC 16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	225.00
93		D-05.03.05	Warstwa ścieralna gr 4cm, mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	225.00
7.3	45200000-9 45233226-9		Zjazdy - nawierzchnia z tłucznia		
94		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25-cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	1290.00
95		D-04.04.02	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 25-cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	1290.00
7.4	45200000-9 45232130-2		Odwodnienie zjazdów - przepusty rurowe		
96		D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe, kruszywo łamane 0/31,5mm	m3	11.00
97		D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe kielichowe łączone na uszczelkę Fi 40-cm (rury Wipro)	m	99.20
98		D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe kielichowe łączone na uszczelkę Fi 50-cm (rury Wipro)	m	24.50
99		D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40-cm, beton C20/25	szt	25.00
100		D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50-cm, beton C20/25	szt	6.00
8			NAWIERZCHNIA JEZDNI I POBOCZA		
8.1			Roboty drogowe		
101		D-04.04.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm-CBR >20%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 40-cm	m2	3465.00
102		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm-CBR>60%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 24-cm	m2	3750.00
103		D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22-cm	m2	3110.00
104		D-04.07.01a	Warstwa zasadnicza AC 22P, grubość po zagęszczeniu 7-cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	2980.00
105		D-04.02.01	Warstwa separacyjna z geowłókniny pod poszerzenia, geowłóknina typ PP (lub PES), o wytrzymałości na rozciąganie > 20 KN/m	m2	4096.00
106		D-05.03.26a	Warstwa geokompozytu pod konstrukcję - siatka (PES lub PVA przeplatane włókna w węzłach) i włóknina PP tkana (kompozyt nasączony bitumem), wytrz. >50/50 KN/m	m2	3335.00
107		D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16W (warstwa wiążąca) i z warstwą wyrównawczą grubość po zagęszczeniu 5-cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	8935.00

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 JADWIGA ZBIEGIEN
 AL. JURAJSKA 7B
 32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
 UL. WROCŁAWSKA 37A/510
 30-011 KRAKÓW
 TEL. (12) 633-05-82

108		D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowych AC 11S warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4-cm oraz warstwa ścieralna na dołączeniach do istniejącego asfaltu wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	8035.00
109		D-04.04.02	Utwardzenie nawierzchni pobocza kamieniem łamanym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	800.00
9			ROBOTY DODATKOWE		
9.1			Przebudowa oznakowania pionowego i poziomego		
110		D-07.02.01	Demontaż tablic znaków drogowych A7-3szt, U1a-1szt. Załadunek wraz z wywozem i utylizacją wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	4.00
111		D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków (do ponownego montażu). Składowanie wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	3.00
112		D-07.02.01	Przestawienie znaków drogowych pionowych, znak D-6szt, D15-4szt+ znaki opisujące nazwy ulic 10szt	szt	20.00
113		D-07.02.01	Słupki do znaków na fundamentach betonowych 0,2x0,2x1,0, beton C20/25	szt	5.00
114		D-07.02.01	Montaż tarcz znaków drogowych z elementami łącznikowymi D46-1szt, B20-4szt, D1-4szt, D4a-1szt, T6b-4szt, T6d-2szt, D6 dwustronne-4szt, na fundamentach betonowych 0,2x0,2x1,0m, beton C20/25	szt	20.00
115		D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, malowanie cienkowarstwowe P-1e - 12*0,12=1,44m2 P-4 - 62*0,24=14,88m2 P-7c - 206*0,06=2,36m2 P-7d - 888,9x0,12=106,67m2 P-10 - 48m2 P-14 - 8*0,375=3,0m2 P-17 - 60x1,71/15m=6,84m2	m2	193.19
9.2	45342000-6		Odbudowa ogrodzeń		
116		D-07.06.01	Odbudowa ogrodzeń na słupkach stalowych, wykonanie nowego cokołu, osadzenie słupków w cokole oraz rozciągnięcie nowej siatki wys. 1,5m (słupki, bramy i furtki z odzysku) Wykorzystanie materiału w 50% - lewostronne : 11,0+42+26m w km 4+011,2+km 4+022,2, km4+022,2 do km 4+064,2, km 5+106,4 do km 5+132,4	m	79.00
117		D-07.06.01	Odbudowa ogrodzeń na słupkach stalowych, wykonanie nowego cokołu, osadzenie słupków w cokole oraz rozciągnięcie nowej siatki wys. 1,5m (słupki, bramy i furtki z odzysku) Wykorzystanie materiału w 50% - prawostronne 31,7 km 4+068,8 do km 4+100,5	m	31.70
118		D-07.06.01	Odbudowa ogrodzeń na słupkach stalowych, wykonanie nowego cokołu, osadzenie słupków w cokole oraz paneli (słupki, bramy, furtki i panele z odzysku) Wykorzystanie materiału w 50% - lewostronne 5,0m km 4+071,1 do km 4+076,10	m	5.00
119		D-07.06.01	Regulacja wysokościowa bram wejściowych i furtek	szt	28.00
9.3	45342000-6		Roboty wykończeniowe		

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEN
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCLAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

120		D-01.01.01	Odtworzenie kolidujących punktów osnowy geodezyjnej	szt	4.00
121		D-06.01.01	Plantowanie skarp nasypu wraz z obsianiem trawą	m2	1475.00

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEŃ
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCŁAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

PRZEDMIAR ROBÓT

umowa nr ZDP.ZP.2720.1.2015 z dnia 18.02.2015r.

NAZWA ZAMOWIENIA:

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Biezanów – Grabie
w km 3+300,00 - 5+350,00 wraz z budową nowego przepustu w miejsce istniejącego o nr JNI
01012817**

Obiekt : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012 K Biezanów - Grabie w km 3+300,00 - 5+250,00

Odcinek 2 – Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Biezanów - Grabie w km 3+938,00 – 5+250,00

BRANŻA: **Gazowa**

Nazwa i kod CPV:
DZIAŁ

45000000-7 Roboty budowlane

GRUPY

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energetycznych

KLASY I KATEGORIE

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

45231220-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

jedn. ewid. Wieliczka-G, obr. 0028 Węgrzce Wielkie

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO :

Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce

ul. Słowackiego 29

32-020 Wieliczka

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ:

Pracownia Projektowa Jadwiga Zbiegień

al. Jurajska 7b

32-083 Balice

Opracowujący: **mgr inż. Jadwiga Zbiegień**

upr. nr NBUA-7342/123/98

spec. konstrukcyjno-budowlana

mgr inż. Jadwiga Zbiegień
uprawniona do projektowania
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. NBUA-7342/123/98

czerwiec 2017

Egz 2.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEN
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCLAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

- III. 1 Karta tytułowa
- III.2 Spis działów przedmiaru
- III.3 Tabela przedmiaru robót

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEN
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCLAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

Odcinek 2 – Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Bieżanów - Grabie w km 3+938,00 – 5+250,00

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Numer działu	Nazwa działu
1	1	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Bieżanów-Grabie gm. Wieliczka w km 3+300,0-5+250,0

PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ ODC. E-F, G-H- odcinek2

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Opis	Jedn.	Ilość
1	45231200-7		Przebudowa sieci gazowej		
1		D-01.03.06	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład, koparka, grunt kategorii III sieć : $281*0,9*1,1*0,8=222,552$	m3	222,55
2		D-01.03.06	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV (grunt na odkład z przeznaczeniem do zasypania wykopów), szerokość wykopu 0.8-1.5-m sieć : $281*0,9*1,1*0,2=55,638$	m3	55,64
3		D-01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z zagęszczeniem, grubość 10·cm $281*0,9*0,1=25,290$	m3	25,29
4		D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11), rury w zwojach, Dn·90x8,2 mm wraz z zakupem i dostawą	m	1
5		D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11), rury w zwojach, Dn·75x6,8 mm	m	2
6		D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11), rury w zwojach, Dn·63x5,8 mm wraz z zakupem i dostawą	m	260
7		D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11), rury w zwojach, Dn·50x4,6 mm wraz z zakupem i dostawą	m	2
8		D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11), rury w zwojach, Dn·25x3,0 mm wraz z zakupem i dostawą	m	18
9		D-01.03.06	Rury ochronne (osłonowe), Fi·160x16,6 mm, PE100 SDR11	m	26,6
10		D-01.03.06	Założenie płóz dystansowych h=25mm - szt 26 oraz manszety zmykające 160/63mm - 6 szt	cał	1
11		D-01.03.06	Obsypka 20cm ponad wierzch rury kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem, piasek $281*(0,9*0,26-3,14*0,03*0,03)=64,960$	m3	64,96

12		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·90 mm - trójnik elektrooporowych 90x90x90mm	szt	1
13		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·75 mm - trójnik elektrooporowych 75x75x75mm	szt	1
14		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·90 mm - redukcja 90x63mm	szt	2
15		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·75 mm - redukcja 75x63mm	szt	2
16		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·63 mm - redukcja 63x50mm	szt	1
17		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·63 mm - trójnik elektrooporowych 63x63x63mm	szt	3
18		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·63 mm - trójnik elektrooporowych 63x63x50mm	szt	1
19		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·63 mm - trójnik elektrooporowych 63x63x25mm	szt	10
20		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·63 mm - kolano Fi 63mm, kąt 45st	szt	5
21		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·63 mm - kolano Fi 63mm, kąt 90st	szt	3
22		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·90 mm - mufa elektrooporowa Fi 90mm	szt	1
23		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·75 mm	szt	1
24		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·63 mm - mufa elektrooporowa Fi 63mm	szt	5
25		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·50 mm - mufa elektrooporowa Fi 50mm	szt	2
26		D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·25 mm - mufa elektrooporowa Fi 25mm	szt	10
27		D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego , taśma koloru żółtego, taśma lokacyjna	m	281

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEN
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCLAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

28		D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, taśma koloru żółtego z wkładką metalową - taśma ostrzegawcza	m	281
29		D-01.03.06	Próby szczelności gazociągów, do Dn 65 mm	m	281
30		D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, materiał pozyskany z wykopu 222,55=222,550 odjąć podłoża i obsyp rurociągu : -90,2*0,8=-72,160	m3	150,39
31		D-01.03.06	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m, materiał pozyskany z wykopu 55,84=55,840 odjąć : -90,2*0,2=-18,040	m3	37,8
32		D-01.03.06	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III	m3	90,2

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEŃ
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCŁAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

PRZEDMIAR ROBÓT

umowa nr ZDP.ZP.2720.1.2015 z dnia 18.02.2015r.

NAZWA ZAMOWIENIA:

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Bieżanów – Grabie
w km 3+300,00 - 5+350,00 wraz z budową nowego przepustu w miejscu istniejącego o nr JN1
01012817**

Obiekt : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012 K Bieżanów - Grabie w km 3+300,00 - 5+250,00

Odcinek 2 – Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Bieżanów - Grabie w km 3+938,00 - 5+250,00

BRANŻA: **Elektryczna**

DZIAŁ

45000000-7 Roboty budowlane

GRUPY

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energetycznych

KLASY I KATEGORIE

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45231400-1 Zabezpieczenie i przebudowa sieci elektroenergetycznej

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Dz. nr 395/29 (395/26), 346/4 jedn. ewid. Wieliczka-G, obr. 0028 Węgrzce Wielkie

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO :

Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce

ul. Słowackiego 29

32-020 Wieliczka

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ:

Pracownia Projektowa Jadwiga Zbiegień

al. Jurajska 7b

32-083 Balice

OPRACOWUJĄCY:

mgr inż. Jadwiga Zbiegień

upr. nr NBUA-7342/123/98

spec. konstrukcyjno-budowlana

*mgr inż. Jadwiga Zbiegień
uprawniona do projektowania
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. NBUA-7342/123/98*

czerwiec 2017

Egz 2.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEŃ
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCŁAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

- III. 1 Karta tytułowa
- III.2 Spis działów przedmiaru
- III.3 Tabela przedmiaru robót

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEN
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCLAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Numer działu	Nazwa działu
1	1	Demontaże dz 395/26
2	2	Odtworzenie trasy linii-prace montażowe dz. 395/26
3	3	Demontaże dz 346/4
4	4	Odtworzenie trasy linii-prace montażowe dz. 346/4

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec.techn./ kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże dz 395-26			
1 d.1	D-01-03-02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
		0.081	km	0.081	
				RAZEM	0.081
2 d.1	D-01-03-02	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego słup nr 111-budynek 170 25 mb z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	D-01-03-02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	D-01-03-02	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie- do ponownego montażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	D-01-03-02	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	D-01-03-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku- do ponownego zamontowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	D-01-03-02	Odtączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - analogia.-odtączenie kabla na słupie energetycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 JADWIGA ZBIEGIŃ
 AL. JURAJSKA 7B
 32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
 UL. WROCŁAWSKA 37A/510
 30-011 KRAKÓW
 TEL. (12) 633-05-82

8 d.1	D-01-03-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 4x 0,4m x0,8 m odkopanie kabla YAKY 4x35 1.28	m3			
			m3	1.280		
				RAZEM	1.280	
9 d.1	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy 1	szt			
			szt	1.000		
				RAZEM	1.000	
10 d.1	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy 5	szt			
			szt	5.000		
				RAZEM	5.000	
11 d.1	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy 1	szt			
			szt	1.000		
				RAZEM	1.000	
2		Odtworzenie trasy linii - prace montażowe dz 395-26				
12 d.2	D-01-03-02	Dostawa wraz z kosztami zakupu , montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m- słup przelotowy nr 111 1	słup			
			słup	1.000		
				RAZEM	1.000	
13 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy 2	szt.			
			szt.	2.000		
				RAZEM	2.000	
14 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem 5	szt.			
			szt.	5.000		
				RAZEM	5.000	
15 d.2		Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm2 montaż ponowny po wymianie słupa 0.04	km/1 przew.			
			km/1 przew.	0.040		
				RAZEM	0.040	
16 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu lub materiał z demontażu : przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem	szt.			

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 JADWIGA ZBIEGIEN
 AL. JURAJSKA 7B
 32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
 UL. WROCLAWSKA 37A/510
 30-011 KRAKÓW
 TEL. (12) 633-05-82

		podnośnika samochodowego - przyłącz słup 111 - budynek 170			
		1	szt.	1.000	
17 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu rur osłonowych na słupie rura BE50	m		RAZEM 1.000
		2	m	2.000	
18 d.2		Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		RAZEM 2.000
		1	1 rura.	1.000	
19 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu lub materiał z demontażu - wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -materiał z demontażu	szt.		RAZEM 1.000
		1	szt.	1.000	
20 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		RAZEM 1.000
		1	kpl.przew.	1.000	
21 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa z demontażu	szt.		RAZEM 1.000
		1	szt.	1.000	
22 d.2	D-01-03-02	Dostawa i nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wraz z kosztami zakupu	m		RAZEM 1.000
		4	m	4.000	
23 d.2	D-01-03-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- odtworzenie przyłącza kablowego	m		RAZEM 4.000
		3	m	3.000	
24 d.2	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie Mufa - ZRM-2/JLP-CX4 35-70	szt.		RAZEM 3.000
		2	szt.	2.000	
25 d.2	D-01-03-02	Dostawa i układanie kabli wraz z kosztami zakupu o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel	m		RAZEM 2.000

		YAKxS 4x35 Krotność = 2			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.2	D-01-03-02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	D-01-03-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		1.28	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
28 d.2	D-01-03-02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju 35-50 mm	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
29 d.2		Znakowanie słupów	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
30 d.2		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy-	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Demontaże dz 346-4			
31 d.3	D-01-03-02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
		0.081	km	0.081	
				RAZEM	0.081
32 d.3	D-01-03-02	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego słup nr 209-budynek 312 z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	D-01-03-02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	D-01-03-02	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie do ponownego montażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	D-01-03-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub	kpl.		

		wysięgniku- do ponownego zamontowania			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	D-01-03-02	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - analogia.-odłączenie kabla na słupie energetycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	D-01-03-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 4x 0,4m x0,8 m odkopanie kabla YAKY 4x35	m3		
		1.28	m3	1.280	
				RAZEM	1.280
38 d.3	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.3	D-01-03-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym z załadunkiem ,odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Odtworzenie trasy linii - prace montażowe dz 346-4			
41 d.4	D-01-03-02	Dostawa wraz z kosztami zakupu , montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m- słup narożny nr 209	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
		5	szt.	5.000	

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 JADWIGA ZBIEGIEN
 AL. JURAJSKA 7B
 32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
 UL. WROCLAWSKA 37A/510
 30-011 KRAKOW
 TEL. (12) 633-05-82

				RAZEM	5.000
44 d.4	D-01-03-02	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ² montaż ponowny po wymianie słupa 0.08	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0.080	
				RAZEM	0.080
45 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu lub materiał z demontażu : przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przyłącz słup 209 - budynek 312	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu rur osłonowych na słupie rura BE50	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	D-01-03-02	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		1	1 rura.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu lub materiał z demontażu - wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -materiał z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		1	kpl.przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	D-01-03-02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	D-01-03-02	Dostawa i nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wraz z kosztami zakupu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.4	D-01-03-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- odtworzenie przyłącza kablowego	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.4	D-01-03-02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEŃ
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCŁAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	D-01-03-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		1.28	m3	1.280	
				RAZEM	1.280
55 d.4	D-01-03-02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju 35-50 mm	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
56 d.4	D-01-03-02	Znakowanie słupów	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
57 d.4		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy-	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEŃ
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCŁAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

PRZEDMIAR ROBÓT

umowa nr ZDP.ZP.2720.1.2015 z dnia 18.02.2015r.

NAZWA ZAMOWIENIA:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Biezanów – Grabie
w km 3+300,00 - 5+350,00 wraz z budową nowego przepustu w miejsce istniejącego o nr JN1 01012817
Obiekt : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012 K Biezanów - Grabie w km 3+300,00 - 5+250,00

Odcinek 2 – Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Biezanów - Grabie w km 3+938,00 -5+250,00
BRANŻA: Teletechnika

nazwa i kod CVP:

DZIAŁ

45000000-7 Roboty budowlane

GRUPY

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energetycznych

KLASY I KATEGORIE

3252000-4 sprzęt i kable telekomunikacyjne

45232332-8 – telekomunikacyjne roboty dodatkowe

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Lokalizacja inwestycji na działkach ewidencyjnych w liniach rozgraniczających teren inwestycji:

1039/2, 1039/4, 450, 443/1 (przed podziałem 443), 444/1 (przed podziałem 444), 445/8 (przed podziałem 445/1), 397/10 (przed podziałem 397/5), 395/29 (przed podziałem 395/26), 395/27 (przed podziałem 395/14), 393/3 (przed podziałem 393/1), 413/4 (przed podziałem 413/3), 393/5 (przed podziałem 393/2), 390/1 (przed podziałem 390), 336/19 (przed podziałem 336/1), 336/21 (przed podziałem 336/2), 336/23 (podziałem przed 336/5), 336/25 (przed podziałem 336/12), 336/27 (przed podziałem 336/13), 505/5 (przed podziałem 505/4), 504/1 (przed podziałem 504), 523/3 (przed podziałem 523/2)

jedn. ewid. Wieliczka-G, obr. 0028 Węgrzce Wielkie, powiat wielicki, województwo małopolskie

Lokalizacja inwestycji na działkach ewidencyjnych poza liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, których zajęcie jest niezbędne dla realizacji inwestycji :

- Obowiązek przebudowy sieci uzbrojenia terenu

1026/4, 1028/1, 1028/2, 445/9 (przed podziałem 445/1), 446, 397/11 (przed podziałem 397/5), 149, 397/4, 397/2, 448/1, 395/30 (przed podziałem 395/26), 353/4, 346/5, 346/4, 517/2, 520/4, 523/4 (przed podziałem 523/2), 1023, 1024, 413/5 (przed podziałem 413/3), 354/3, 354/8, 336/20 (przed podziałem 336/1), 507/7, 506/2, 1163/1, 523/1, 800, 1163/3, 1163/4, 1180/5, 1180/3, 1162, 393/4 (przed podziałem 393/1), 395/13 jedn. ewid. Wieliczka-G, obr. 0028 Węgrzce Wielkie, powiat wielicki, województwo małopolskie

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO :

Zarząd Dróg Powiatowych w Wielicze

ul. Słowackiego 29

32-020 Wieliczka

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ:

Pracownia Projektowa Jadwiga Zbiegień

al. Jurajska 7b

32-083 Balice

mgr inż. Jadwiga Zbiegień
uprawniona do projektowania
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. NBI-7342/123/C

Opracowujący: mgr inż. Jadwiga Zbiegień

Czerwiec 2017

Egz 1.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEŃ
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCŁAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

- III. 1 Karta tytułowa
- III.2 Spis działów przedmiaru
- III.3 Tabela przedmiaru robót

PRACOWNIA PROJEKTOWA
JADWIGA ZBIEGIEŃ
AL. JURAJSKA 7B
32-083 BALICE

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. WROCŁAWSKA 37A/510
30-011 KRAKÓW
TEL. (12) 633-05-82

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Numer działu	Nazwa działu
1	1	Budowa linii słupowej
2	2	Podwieszanie, przewieszanie i montaż kabli rozdzielczych i abonenckich.
3	3	Prace demontażowe.
4	4	Przebudowa kabla światłowodowego.
5	5	Zabezpieczenie kabla światłowodowego i kanalizacji teletechnicznej.

Tabela przedmiaru robót

Numer	Nr spec. Kod ind.	Opis	Jedn.	Ilość
Przebudowa drogi powiatowej nr 2012 K Bieżanów - Grabie w km 3+300-5+250,00				
1		Roz.I.Przeniesienie i zabezpieczenie infrastruktury Orange - odcinek2		
1.1		EI.I.Budowa linii słupowej.		
1.1.1	D- 01.03.03.02	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim wraz z zakupem i dostawą, długość słupa 8,5·m, kategoria gruntu IV	szt	8
1.1.2	D- 01.03.03.02	Montaż odciągów z gotowej linki bez naprężnika na słupach bliźniaczych żelbetowych, odciąg do słupów bez ochraniacza, słup wysokości 8-10·m, kategoria gruntu I-IV wraz z zakupem i dostawą	szt	1
1.1.3	D- 01.03.03.02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV wraz z zakupem i dostawą	m	30
1.1.4	D- 01.03.03.02	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii IV, głębokość 3·m wraz z zakupem i dostawą	szt	4
1.1.5	D- 01.03.03.02	Pomiary rezystancji uziemień	szt	4
1.2		EI.II.Podwieszanie, przewieszanie i montaż kabli rozdzielczych i abonenckich.		
1.2.1	D- 01.03.03.02	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa poprzecznik wraz z zakupem i dostawą	szt	9
1.2.2	D- 01.03.03.02	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm wraz z zakupem i dostawą	m	425
1.2.3	D- 01.03.03.02	Przewieszanie istniejących kabli nadziemnych na nowe obiekty słupowe, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm /analogia/ (R= 0,600, M= 1,000, S= 0,600)	m	582
1.2.4	D- 01.03.03.02	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii IV	m	4
1.2.5	D- 01.03.03.02	Demontaż i ponowne umocowanie rury ochronnej z kablem i skrzynką kablową na nowym słupie bliźniaczym	szt	1
1.2.6	D- 01.03.03.02	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 3-parowym wraz z zakupem i dostawą	złącze	2
1.2.7	D- 01.03.03.02	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze odgałęźne na kablu 3-parowym wraz z zakupem i dostawą	złącze	1
1.2.8	D- 01.03.03.02	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze odgałęźne na kablu 7-parowym wraz z zakupem i dostawą	złącze	2
1.2.9	D- 01.03.03.02	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 30-parowym wraz z zakupem i dostawą	złącze	1
1.2.10	D- 01.03.03.02	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze równoległe na kablu 30-parowym wraz z zakupem i dostawą	złącze	1
1.2.11	D- 01.03.03.02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1
1.2.12	D- 01.03.03.02	Montaż skrzynki kablowej słupowej SS 10A wraz z zakupem i dostawą	szt	2
1.2.13	D- 01.03.03.02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków wraz z zakupem i dostawą	szt	2
1.2.14	D- 01.03.03.02	Zarobienie i włączenie kabli, pojemność kabla 1x2	szt	3
1.2.15	D- 01.03.03.02	Zarobienie i włączenie kabli, pojemność kabla 7x2	szt	1
1.2.16	D- 01.03.03.02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 1	odcinek	3

1.2.17	D- 01.03.03.02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 7	odcinek	1
1.2.18	D- 01.03.03.02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1
1.2.19	D- 01.03.03.02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1
1.3		EI.III.Prace demontażowe.		
1.3.1	D- 01.03.03.02	Demontaż kabli nadziemnych z podbudowy słupowej, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	m	244
1.3.2	D- 01.03.03.02	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7·m, grunt kategorii IV. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	8
1.4		EI.IV.Przebudowa kabla światłowodowego.		
1.4.1	D- 01.03.03.02	Przewieszanie istniejącego kabla światłowodowego nadziemnego na nowe obiekty słupowe, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	253
1.4.2	D- 01.03.03.02	Ręczne odkopanie rowu z istniejącym kablem światłowodowym w rurociągu kablowym, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0·m	m	38
1.4.3	D- 01.03.03.02	Poszerzenie wykopu na dł. 38 m i średniej szerokości 30 cm, kategoria gruntu IV	m3	11,4
1.4.4	D- 01.03.03.02	Przemieszczenie kabla światłowodowego w rurociągu kablowym w poszerzonym wykopie i ręczne zasypywanie wykopu i poszerzenia, kategoria gruntu III-IV	m3	26,6
1.5		EI.V.Zabezpieczenie kabla światłowodowego i kanalizacji teletechnicznej.		
1.5.1	D- 01.03.03.02	Ręczne odkopanie rowu z istniejącą kanalizacją teletechniczną, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	8
1.5.2	D- 01.03.03.02	Ręczne odkopanie rowu z istniejącym rurociągiem kablowym, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0·m	m	9
1.5.3	D- 01.03.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m	m	17
1.5.4	D- 01.03.03.02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu A 120 PS i a 160 PS w wykopie wraz z zakupem i dostawą	m	15
1.5.5	D- 01.03.03.02	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	4
1.5.6	D- 01.03.03.02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	8
1.5.7	D- 01.03.03.02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0·m	m	9

