

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

ADRES DO KORESPONDENCJI:  
UL. WROCŁAWSKA 37A/5 10  
30-011 KRAKÓW  
TEL. (12) 633-05-82

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA ZAMOWIENIA:

**"Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej oraz przygotowanie i pozyskanie niezbędnych dokumentów przewidzianych obowiązującymi przepisami do uzyskania zgody na wykonanie zadania:**

**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**

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

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 inżynieryjne 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:

**dz. nr ewid. 450, 523/1 (przed podziałem 523), 800, 799/1, 796/1, 485/2 i 485/1 (przed podziałem 485), 486/1  
(przed podziałem 486), 799/2, 479, 458, 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**

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



KOSZTORYSANT: **mgr inż. Jadwiga Zbiegień**

**upr. nr NBUA-7342/123/98**

**spec. konstrukcyjno-budowlana**

**Styczeń 2017**

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 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	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2	2	ROBOTY ZIEMNE
3	3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
4	4	KANALIZACJA I ELEMENTY ODWODNIENIA
5	5	BUDOWA CHODNIKA
6	6	ZJAZDY DROGOWE
7	7	KONSTRUKCJA PRZEPUSTU
8	8	NAWIERZCHNIA JEZDNI I POBOCZA
9	9	ROBOTY DODATKOWE

### Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45232452-5 Roboty odwadniające 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 45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Biezanów-Grabie gm. Wieliczka w km 5+250-5+350 wraz z budową nowego przepustu w miejscu istniejącego o nr JNI 01012817		
1		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty przygotowawcze		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,10
2		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE		
2.1		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Wykopy		
2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164,2+1,7*1,2*0,6	165,424	
		RAZEM:	165,424	m3
3	D-02.01.01	Wykopy liniowe pod przepust, pod regulację skarp, pod chodnik. Nadmiar gruntu - załadowanie i odwóz wg kalkulacji wykonawcy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod przepust 27,5*11,5-3,84*9,9	278,234	
		pod regulację skarp 18,0	18,000	
		pod chodniki i zjazdy 525,58	525,580	
		odjąć dla nasypów -417,16	-417,160	
		RAZEM:	404,654	m3
				404,65

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	
4	D-02.01.01	Wykopy pod chodnik i zjazdy oraz poszerzenia jezdni. Grunt z przemieszczeniem do wykonania nasypu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		417,16	417,160		
		RAZEM:	417,160	m3	417,16
5	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie skarp za chodnikiem - ziemia z wykopów	m3	417,16	
3		<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b> <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
3.1		<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b> <b>Rozbiórka nawierzchni jezdni</b>			
6	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją, nawierzchnia gr. 3 cm	m2	60,00	
7	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	256,00	
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej, 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	80,00	
9	D-01.02.04	Rozebranie bariery drogowej. Załadunek wraz z wywozem wg uznania i na koszt wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach	m	105,00	
10	D-01.02.04	Rozebranie balustrady ochronnej. Rozebranie balustrady, składowanie wg uznania i na koszt wykonawcy. Do ponownego montażu	m	2,00	
3.2		<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b> <b>Rozbiórka elementów odwodnienia</b>			
11	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	9,00	
12	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	12,00	
13	D-01.02.04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego, Dn 400 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	7,00	
14	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego Fi 1600 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	5,70	
15	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	m3	19,00	
4		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>KANALIZACJA I ELEMENTY ODWODNIENIA</b>			
4.1		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>Kanalizacja deszczowa</b>			
16	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm, piasek	m3	15,62	
17	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk, Dn 800 mm wraz z próbą szczelności	m	40,50	
18	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu PP SN 8 łączone na wcisk, Dn 250 mm wraz z próbą szczelności	m	8,50	
19	D-03.02.01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm wraz z próbą szczelności	m	1,50	
20	D-03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	51,40	
21	D-03.02.01	Zasyпка kanalizacji pospółką wraz z zagęszczeniem do spodu konstrukcji nawierzchni	m3	118,95	
22	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	1,00	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
23	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, klamrami włazowym, studnia gł. do 3,0m, właz C250 (studnia nr 38 i 39)	szt	2,00
24	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych Fi 1000mm, izolowane w trakcie prefabrykacji, podstawa studni prefabrykowana 1000/480mm z wykształconą kinetą Fi 250mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi, klamrami włazowym, studnia gł. do 1,5m, właz C250 (studnia nr 40)	szt	1,00
25	D-03.02.01	Podłoża betonowe, grubości 20 cm, beton C16/20, pod studzienki rewizyjne i wodościekowe	m2	5,50
26	D-03.02.01	Murek czołowy betonowy na wlocie studni nr 38, beton C20/25	m3	2,00
4.2		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>Dren francuski</b>		
27	D-03.03.01	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, kruszywo łamane 31,5/63mm	m3	6,80
28	D-03.03.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm wraz z podłączeniem do kanalizacji deszczowej	m	40,00
29	D-03.03.01	Separacja warstw gruntu, geowłóknina filtracyjno-separacyjna typ PP, igłowana, gr.2-3.2mm	m2	80,00
30	D-03.03.01	Wylot betonowy kanalizacji deszczowej W1 Fi 250mm, beton C20/25 zbrojony siatką z prętów z klapą zwrotną	m3	0,30
5		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>BUDOWA CHODNIKA</b>		
5.1		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>Budowa chodnika</b>		
31	D-08.01.02	Ławy pod krawężniki kamienne, betonowa z oporem, beton C12/15	m3	2,45
32	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy, betonowa z oporem, beton C12/15	m3	5,80
33	D-08.01.02	Krawężniki kamienne, wystające 20x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	33,00
34	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	58,00
35	D-05.03.23a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8cm, (2 rzędy kostki) na podsypce cementowo-piaskowej 3cm, kostka betonowa szara	m	58,00
36	D-08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	3,48
37	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	87,00
38	D-04.02.01	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	149,00
39	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	149,00
40	D-05.03.23a	Chodniki z kostki betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	149,00
6		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych</b> <b>45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody</b> <b>burzowej</b> <b>ZJAZDY DROGOWE</b>		
6.1		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych</b> <b>Zjazdy - nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>		
41	D-04.04.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 45 cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	83,00



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
42	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22`cm	m2	83,00
43	D-05.03.05	Warstwa wiążąca gr 8cm, mieszanka mineralno asfaltowa AC 16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	83,00
44	D-05.03.05	Warstwa ścierna gr 4cm, mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	83,00
45	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 30`cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	70,00
46	D-04.04.02	Nawierzchnia z kruszyw, tłuczeń 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25`cm	m2	70,00
6.2		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych</b> <b>Zjazd - nawierzchnia z tłucznia</b>		
47	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25`cm, układane warstwami gr. max 20cm	m2	70,00
48	D-04.04.02	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 25`cm	m2	118,00
6.3		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej</b> <b>Odwodnienie zjazdów - przepusty rurowe</b>		
49	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe, kruszywo łamane 0/31,5mm	m3	4,60
50	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe kielichowe łączone na uszczelkę Fi 40`cm (rury Wipro)	m	7,00
51	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40`cm	szt	2,00
52	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe łączone na uszczelkę gumową Fi 60`cm (rury Wipro)	m	9,00
53	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60`cm, beton C20/25 zbrojony siatką z prętów, wylot wraz z kratą zabezpieczającą	m3	2,10
7		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych</b> <b>KONSTRUKCJA PRZEPUSTU</b>		
7.1		<b>Przepust prefabrykowany + płyta zespalająca</b>		
54	D-03.01.01	Dogęszczenie gruntu rodzimego (piasek gruby) do wskaźnika Is=1,0	m2	34,00
55	D-03.01.01	Podbudowa z chudego betonu, grubość 20`cm, beton C12/15	m3	6,56
56	D-03.01.01	Wykonanie ław betonowych z betonu C25/30	m3	5,70
57	D-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych 2.0x2.0`m, obciążone ruchem kl. A	m	11,00
58	D-03.01.01	Ułożenie stali zbrojeniowej płyty łączącej średnicy powyżej 16mm - osadzenie kotew za pomocą kleju epoksydowego z wcześniejszym nawierceniem otworów w prefabrykacie	kg	46,22
59	D-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyta łącząca, zbrojenie o średnicy 14`mm	kg	1 138,37
60	D-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyta łącząca, zbrojenie o średnicy 16-20`mm	kg	16,43
61	D-03.01.01	Deskowanie i betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie pty zespalającej, beton C30/37 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m3	8,10
62	D-03.01.01	Isolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, dwuwarstwowa	m2	48,90
63	D-03.01.01	Betonowanie warstwy ochronnej gr 4cm izolacji przepustu, beton C8/10	m3	1,15
7.2		<b>Ścianki czołowe: wlotowa i wylotowa</b>		
64	D-03.01.01	Ułożenie stali zbrojeniowej płyty łączącej średnicy powyżej 12mm - osadzenie kotew za pomocą kleju epoksydowego z wcześniejszym nawierceniem otworów w prefabrykacie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,5*2		53,000
		RAZEM:		53,000 kg
				53,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
65	D-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyta łącząca, zbrojenie o średnicy 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		393,6+434,4	828,000	
		RAZEM:	828,000	kg
				828,00
66	D-03.01.01	Deskowanie i betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ścianki wlotowej i wylotowej gr 30cm, beton C30/37 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m3	11,90
67	D-03.01.01	Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, dwuwarstwowa	m2	61,00
68	D-03.01.01	Izolacja ścian mających kontakt z powietrzem - powłoka hydrofobowa	m2	23,00
7.3		<b>Zasypanie przepustu</b>		
69	D-03.01.01	Obsypka przepustu pospółką wraz z zagęszczeniem od spodu ułożenia płyt przejściowych, wskaźnik zagęszczenia Is=1,0	m3	117,10
70	D-04.04.02	Zасыпка przepustu pospółką wraz z zagęszczeniem do spodu konstrukcji drogi, wskaźnik zagęszczenia Is=1,0	m3	38,00
7.4		<b>Płyty przejściowe</b>		
71	D-03.01.01	Ułożenie chudego betonu pod płytę, warstwa gr. 10cm, beton C8/10 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m3	4,90
72	D-03.01.01	Deskowanie i betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty przejściowej, beton C30/37 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m3	13,20
73	D-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyta łącząca, zbrojenie o średnicy 8-14 mm	kg	734,80
74	D-03.01.01	Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, dwuwarstwowa	m2	60,10
75	D-03.01.01	Betonowanie warstwy ochronnej gr 4cm izolacji przepustu, beton C8/10 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m3	2,10
76	D-03.01.01	Ułożenie masy zalewowej trwale plastycznej pomiędzy płytą przejściową a płytą zespalającą	m3	0,04
7.5		<b>Kapy chodnikowe</b>		
77	D-03.01.01	Deskowanie i betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton C30/37 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m3	9,80
78	D-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyta łącząca, zbrojenie o średnicy 8-14 mm	kg	738,20
79	D-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyta łącząca, zbrojenie o średnicy 16-20 mm	kg	142,30
80	D-03.01.01	Ułożenie nawierzchni na bazie żywic poliuretanowych gr 2mm - warstwa barwna zamykająca	m2	36,40
81	D-03.01.01	Ułożenie nawierzchni na bazie żywic poliuretanowych z wypełnieniem kwarcowym gr 2mm	m2	36,40
82	D-03.01.01	Ułożenie warstwy gruntującej na bazie żywic epoksydowych gr 1mm - warstwa barwna zamykająca	m2	36,40
83	D-03.01.01	Ułożenie powłoki hydrofobowej na powierzchni mającej kontakt z powietrzem - gzyms	m2	12,40
7.6		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej                      45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych                      Nawierzchnia drogi na przełęście</b>		
84	D-04.04.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	73,00
85	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	73,00
86	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	73,00
87	D-03.01.01	Taśma uszczelniająca pomiędzy krawężnik a nawierzchnię asfaltową	m	16,00
88	D-08.01.02	Krawężniki kamienne, wystające 20x20 cm (wraz z kotwami Fi 20mm co 50cm) na podlewce niskokurczliwej	m	16,00
89	D-04.07.01a	Warstwa zasadnicza AC 22P, grubość po zagęszczeniu 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	73,00
90	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16W (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	73,00
91	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11S warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	73,00
8		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I POBOCZA</b>		
8.1		<b>Roboty drogowe</b>		
92	D-04.04.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm-CBR >20%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	445,80
93	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm-CBR>60%, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	445,80
94	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	384,86



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
95	D-04.07.01a	Warstwa zasadnicza AC 22P, grubość po zagęszczeniu 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	302,71
96	D-04.02.01	Warstwa separacyjna z geowłókniny pod poszerzenia, geowłóknina typ PP (lub PES), o wytrzymałości na rozciąganie > 20 KN/m	m2	468,00
97	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	419,20
98	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	525,20
99	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek 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	623,00
100	D-04.04.02	Utwardzenie nawierzchni pobocza kamieniem łamanym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	80,10
8.2		<b>Umocnienie koryta potoku</b>		
101	D-06.01.01	Wykonanie podsypki, grubości 15 cm, żwir	m2	100,00
102	D-06.01.01	Wykonanie narzutu kamiennego dna potoku, gr. 30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22*0,3	6,600	
		RAZEM:	6,600	m3 6,60
103	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia skarp potoku kamieniem łamanym gr 15-20cm na zaprawie cementowej	m2	78,00
104	D-06.01.01	Wykonanie palisady, kołki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,20 m, grunt kategorii I-III	m	20,00
105	D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych, prefabrykat 50x50x15 cm	m	13,00
106	D-06.01.01	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm	m2	7,00
9		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe</b> <b>ROBOTY DODATKOWE</b>		
9.1		<b>Zabezpieczenie rurociągów</b>		
107	D-01.03.08	Ułożenie rur osłonowych dzielonych Fi 110mm - sieć wodociągowa wraz z uszczelnieniem końcówek rur osłonowych pianką poliuretanową, wykonanie pod nadzorem właściciela sieci	m	8,00
108	D-01.03.08	Ułożenie rur osłonowych dzielonych Fi 160mm - sieć teletechniczną wraz z uszczelnieniem końcówek rur osłonowych pianką poliuretanową, wykonanie pod nadzorem właściciela sieci	m	9,00
9.2		<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe</b> <b>Umocnienie skarp nasypów i rowów</b>		
109	D-06.01.01	Wykonanie ławy żwirowej pod kamień łamany i korytka ściekowe gr. 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,2	1,000	
		RAZEM:	1,000	m3 1,00
110	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia skarp rowu kamieniem łamanym gr 15-20cm na zaprawie cementowej	m2	5,00
111	D-06.01.01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 10 cm	m2	173,00
112	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 60x40x8 cm wraz z kotkowaniem	m2	173,00
113	D-06.01.01	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm	m2	17,50
114	D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych, prefabrykat 50x50x15 cm	m	35,00
115	D-08.01.01	Wykonanie palisady, słupki betonowe 18*18*120cm	m	1,50
116	D-08.01.01	Ławy pod palisady, betonowa z oporem, beton C12/15 wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu	m3	0,25
9.3		<b>Przebudowa oznakowania pionowego i poziomego</b>		
117	D-07.02.01	Demontaż tablic znaków drogowych A12a i B33- 2 szt, D5-1szt, B31 - 1 szt (tablice zwrot do zamawiającego)	szt	6,00
118	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków ( do ponownego montażu) Składowanie wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	4,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
119	D-07.02.01	Ustawienie znaków drogowych A7-2szt, D1-2szt, T6d-4szt z wykorzystaniem starych słupków, na fundamentach betonowych 0,2x0,2x1,0m, beton C20/25	kpl	8,00
120	D-07.02.01	Balustrada U-11a malowana na kolor niebieski na dł. 8,0m, na pozostałej długości kolor zielony	m	95,00
121	D-07.02.01	Bariery ochronne W1, H1, poziom A, montaż na 8m zapomocą marek, na pozostałej długości na fundamencie	m	23,70
122	D-07.02.01	Barieroporęcz mostowa H1, W1, poziom A, montaż na 8m za pomocą marek, na pozostałej długości na fundamencie	m	23,00
123	D-07.02.01	Balustrada pochodząca z rozbiórki. Montaż na murku wlotowym st. nr 38"	m	2,00
124	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni P-7c, dł. 22,0m i P-7d -71,8m, malowanie cienkowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,62+1,32	9,940	
		RAZEM:	9,940	m2 9,94

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

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA ZAMOWIENIA:

"Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej oraz przygotowanie i pozyskanie niezbędnych dokumentów przewidzianych obowiązujący przepisami do uzyskania zgody na wykonanie zadania:

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 JNI 01012817

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

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:

dz. nr ewid. 450, 523/1 (przed podziałem 523), 800, 799/1, 796/1, 485/2 i 485/1 (przed podziałem 485), 486/1 (przed podziałem 486), 799/2, 479, 458, jedn. ewid. Wieliczka-G, obr. 0028 Węgrzce Wielkie

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO :

Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce

ul. Sienkiewicza 13a *Sienkiewicza 28*

32-020 Wieliczka

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ:

Pracownia Projektowa Jadwiga Zbiegień

al. Jurajska 7b

32-083 Balice

KOSZTORYSANT: 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

Styczeń 2017

**Egz 1.**

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

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Numer działu	Nazwa działu
1	1	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ



## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Kody CPV: 45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów</b> <b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Bieżanów-Grabie gm. Wieliczka w km 5+250-5+350 wraz z budową nowego przepustu w miejscu istniejącego o nr JN1 01012817</b>		
1		<b>Kody CPV: 45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów</b> <b>Przebudowa sieci gazowej</b>		
1	D-01.03.06	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład, koparka, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sieć	29*0,9*0,9*0,8	18,792
		komora przewiertowa;	1,8*2,0*2,0*0,8	5,760
			RAZEM:	24,552
			m3	24,55
2	D-01.03.06	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urrebku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			29*0,9*0,9*0,2	4,698
		komora przewiertowa;	1,8*2,0*2,0*0,2	1,440
			RAZEM:	6,138
			m3	6,14
3	D-01.03.06	Przewiert sterowany rurą PE 100, SDR 11, Fi 160mm	m	10,00
4	D-01.03.06	Montaż manszet ochronnych Fi 140/63mm	szt	2,00
5	D-01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			29*0,9*0,1	2,610
			RAZEM:	2,610
			m3	2,61
6	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11), rury w zwojach, Dn 63 mm	m	39,00
7	D-01.03.06	Obsypka 10cm ponad wierzch rury kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			29*(0,9*0,16-3,14*0,03*0,03)	4,094
			RAZEM:	4,094
			m3	4,09
8	D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - kolano Fi 63, kąt 90st	złącze	2,00
9	D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - kolano Fi 63, kąt 30st	złącze	4,00
10	D-01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - kolano Fi 63, kąt 15st	złącze	1,00
11	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, taśma koloru żółtego, taśma lokacyjna	m	29,00
12	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, taśma koloru żółtego z wkładką metalową - taśma ostrzegawcza	m	29,00
13	D-01.03.06	Próby szczelności gazociągów, do Dn 65 mm	m	39,00
14	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka		
		Wyliczenie ilości robót:		
			24,55	24,550
		odjąć podłoża i obsyp rurociągu	-6,6*0,8	-5,280
			RAZEM:	19,270
			m3	19,27

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
15	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,14	6,140
		odjąć	-6,6*0,2	-1,320
		RAZEM:	4,820	m3 4,82
16	D-01.03.06	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III	m3	6,60

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### CZĘŚĆ OPISOWA

TEMAT: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 2012K Biezanów-Grabie gm. Wieliczka w km 5+250-5+350 wraz z budową nowego przepustu w miejscu istniejącego o nr JN1 01012817 "

Projektuje się:

- przebudowa istniejącej sieci gazowej w miejscu kolizji z inwestycją - rurociąg PE100 SDR11 o średnicy 63mm i długości 39,0m

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

# PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA ZAMOWIENIA:

"Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej oraz przygotowanie i pozyskanie niezbędnych dokumentów przewidzianych obowiązujący przepisami do uzyskania zgody na wykonanie zadania:

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

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

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 ewid. 450, 523/1 (przed podziałem 523), 800, 799/1, 796/1, 485/2 i 485/1 (przed podziałem 485), 486/1  
(przed podziałem 486), 799/2, 479, 458, 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

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

KOSZTORYSANT: mgr inż. Jadwiga Zbiegień  
upr. nr NBUA-7342/123/98  
spec. konstrukcyjno-budowlana

Styczeń 2017

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

ADRES DO KORESPONDENCJI:  
UL. WROCLAWSKA 37A/5 10  
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	<b>Demontaże dz 485</b>
2	2	<b>Odtworzenie trasy linii-prace montażowe dz. 485 słup 56</b>
3	3	<b>Demontaże dz 485 łup 55</b>
4	4	<b>Odtworzenie trasy linii-prace montażowe dz. 485 słup 55</b>

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
1		<b>Demontaże dz 485</b>			
1 d.1	D-01.03.02	demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95+2x25 mm <sup>2</sup> z załadunkiem ,odwozem i utylizacją wg uznania i na koszt wykonawcy	km.przew.		
		0.093	km.przew.	0.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.093</b>
2 d.1	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z załadunkiem ,odwozem i utylizacją wg uznania i na koszt wykonawcy- słup nr 56	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	D-01.03.02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku- do ponownego zamontowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	D-01.03.02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN z załadunkiem ,odwozem i utylizacją wg uznania i na koszt wykonawcy - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	D-01.03.02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN z załadunkiem ,odwozem i utylizacją wg uznania i na koszt wykonawcy - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7 d.1	D-01.03.02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN z załadunkiem ,odwozem i utylizacją wg uznania i na koszt wykonawcy - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Odtworzenie trasy linii - prace montażowe dz 485 słup 56</b>			
8 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 narożny nr 56	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

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

ADRES DO KORESPONDENCJI:  
 UL. WROCLAWSKA 37A/5 10  
 30-011 KRAKÓW  
 TEL. (12) 633-05-82

9 d.2	D-01.03.02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95+2x25 mm <sup>2</sup>	km.przew.		
		0.095	km.przew.	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
10 d.2	D-01.03.02	Dostawa i montaż - materiał z demontażu - wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -materiał z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	D-01.03.02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		1	kpl.przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	D-01.03.02	Dostawa i montaż wraz z kosztami zakupu oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.2	D-01.03.02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju 70-95 mm	km		
		0.2	km	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
14 d.2	D-01.03.02	Znakowanie słupów	km		
		0.2	km	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
15 d.2	D-01.03.02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16 d.2	D-01.03.02	Dostawa i wykonanie trawników dywanowych wraz z kosztami zakupu siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem- odwzorzenie trawnika po pracach energetycznych	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17 d.2	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy-	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Demontaże dz 485 słup 55</b>			
18 d.3	D-01.03.02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu Krotność = 5	km		
		0.081	km	0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.081</b>
19 d.3	D-01.03.02	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego słup nr 55-budynki 312- przewód do ponownego montażu	przył.		
		1	przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

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

ADRES DO KORESPONDENCJI:  
 UL. WROCLAWSKA 37A/5 10  
 30-011 KRAKÓW  
 TEL. (12) 633-05-82

20 d.3	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami-Załadunek,odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	D-01.03.02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN z załadunkiem ,odwozem i utylizacją wg uznania i na koszt wykonawcy - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22 d.3	D-01.03.02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN z załadunkiem ,odwozem i utylizacją wg uznania i na koszt wykonawcy - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>Odtworzenie trasy linii - prace montażowe dz 485 słup 55</b>			
23 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 przelotowy ne 55	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 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 <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - przyłącz słup 55 - budynek 312- przewód z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.4	D-01.03.02	Dostawa i wykonanie trawników dywanowych wraz z kosztami zakupu siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem- odtworzenie trawnika po pracach energetycznych	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26 d.4	D-01.03.02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27 d.4	D-01.03.02	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.4	D-01.03.02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju 35-50 mm	km		
		0.2	km	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
29 d.4	D-01.03.02	Znakowanie słupów	km		
		0.2	km	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
30 d.4	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy-	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>