

**PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT s.c.**  
KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta, KRĘZEL Maciej

43- 300 Bielsko - Biała, ul. T. Sixta 5/407  
tel./fax (33) 819-26-81, e-mail: [biuro@mkprojekt.bielsko.pl](mailto:biuro@mkprojekt.bielsko.pl)  
[www.mkprojekt.bielsko.pl](http://www.mkprojekt.bielsko.pl)

Inwestycja: PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S  
UL. MAZAŃCOWICKA W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH W KM 4+233

Temat:

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

### **BRANŻA MOSTOWA**

### **BRANŻA TELETECHNICZNA**

Adres obiektu: W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S  
UL. MAZAŃCOWICKA W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH W KM 4+233

Inwestor: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ**  
43-300 Bielsko-Biała  
ul. T. Regeja 81

Projektant obiektu:

mgr inż. Marta Krężel  
upr. proj. mosty SLK/2082/POOM/08

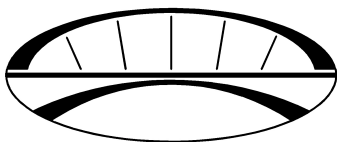
Bielsko - Biała, lipiec 2017 r.

### ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

L.p.	POZYCJA KOSZTORYSOWA	CENA (netto)	CENA (brutto)
1	Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu		
2	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE		
3	<b>RAZEM:</b> rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu oraz przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności ORANGE		

# **KOSZTORYS OFERTOWY**

## **BRANŻA MOSTOWA**



**PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT s.c.**  
KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta, KRĘZEL Maciej

43- 300 Bielsko - Biała, ul. T. Sixta 5/407  
tel./fax (33) 819-26-81, e-mail: [biuro@mkprojekt.bielsko.pl](mailto:biuro@mkprojekt.bielsko.pl)  
[www.mkprojekt.bielsko.pl](http://www.mkprojekt.bielsko.pl)

---

Inwestycja: PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S  
UL. MAZAŃCOWICKA W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH W KM 4+233

Temat:

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

### **BRANŻA MOSTOWA**

Adres obiektu: W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S  
UL. MAZAŃCOWICKA W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH W KM 4+233

Inwestor: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ**  
43-300 Bielsko-Biała  
ul. T. Regeja 81

Projektant obiektu:

mgr inż. Marta Krężel  
upr. proj. mosty SLK/2082/POOM/08

Bielsko - Biała, lipiec 2017 r.

Przebudowa przepustu w ciągu drogi powiatowej 4428S ul. Mazańcowicka w Czechowicach-Dziedzicach w km 4+233						
ROBOTY MOSTOWE - Kosztorys ofertowy						
Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		Przepust w ciągu ul. Mazańcowickiej w Czechowicach-Dziedzicach	*	*	*	*
		ETAP I i ROBOTY NIEZALEŻNE				
	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
1		Tymczasowa organizacja ruchu na czas budowy (etap I i etap II)	kpl.	1		
ROBOTY MOSTOWE						
	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
	M.01.01.00	Wytyczenie obiektu	*	*	*	*
2	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu (etap I i etap II) (wraz z obsługą geodezyjną)	obiekt	1		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	*	*	*	*
	M.11.01.00	Roboty ziemne (grunty zakwalifikowane do IV kategorii urabialności wg PN-68/B-06050)	*	*	*	*
3	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym wraz z umocnieniem	razem:		*	
		Wykopy dla fundamentu przepustu (z uwzględnieniem wykopu pod wymianę gruntu i wykopu szer. 1m w ścianach pionowych pod przebudowę kanalizacji san. na szerokości płyt przejściowych - zabezpieczenie wykopu należy do zadań Wykonawcy kanalizacji)	m <sup>3</sup>	286,0		
		Wykopy związane z regulacją potoku	m <sup>3</sup>	104,0		
4	M.11.01.04	Zasypanie wykopów i przestrzeni przepustu wraz z zagęszczeniem	razem:		*	
		Zasyпки z pospółki	m <sup>3</sup>	51,0		
		Zasyпки z pospółki stabiliz. cementem w ilości 100 kg/m <sup>3</sup> (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>	47,0		
		Zasyпки z pospółki stabiliz. cementem w ilości 160 kg/m <sup>3</sup> (zasyпки przy przerwie roboczej)	m <sup>3</sup>	10,0		
	M.11.04.00	Ścianki szczelne	*	*	*	*
5	M.11.04.01	Wykonanie ścianek szczelnych	m <sup>2</sup>	186,0		
		Wykonanie ścianek szczelnych przy płycie fundamentowej wg opracowania Wykonawcy (do przedmiaru przyjęto L=24 m, H=6 m)	m <sup>2</sup>	144,0	*	*
		Umocnienie koryta przed wlotem: ścianki szczelne G62 3,5m*6m*2	m <sup>2</sup>	42,0	*	*
	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*	*	*
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	*	*	*	*
6	M.12.01.04	Zbrojenie betonu stalą A-IIIN (stal B500SP)	kg	8433,0		
		Konstrukcja przepustu	kg	7990,0	*	*
		Oczepy ścianek szczelnych przed wlotem	kg	443,0	*	*
	M.13.00.00	BETON	*	*	*	*
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	*	*	*	*
7	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	razem:		*	
		Płyta denną (C30/37)	m <sup>3</sup>	16,8		
		Rura ochronna kanalizacji sanitarnej (ø323/8, L=7.5m, stal S235, stal B500SP, ocynk ogn.)	kg	468,0		
		Oczepy ścianek szczelnych (powyżej i poniżej wlotu)	m <sup>3</sup>	3,6		

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
8	M.13.01.06	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60cm układany w deskowaniu	m <sup>3</sup>	29,2		
		Ściany, płyta górna i skrzydła (C30/37)	m <sup>3</sup>	29,2	*	*
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	*	*	*	*
9	M.13.02.02	Beton bez deskowania	m <sup>3</sup>	13,7		
		Beton (C20/25) pod płytę denną	m <sup>3</sup>	8,0	*	*
		Beton spadkowy w przepuscie (C12/15, napowietrzany, z dodatkiem środków uszczelniających)	m <sup>3</sup>	5,7	*	*
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	*	*	*	*
	M.15.01.00	Izolacje cienkie	*	*	*	*
10	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	razem:		*	
		Izolacja R+2B	m <sup>2</sup>	67,0		
		Izolacja R+3B	m <sup>2</sup>	40,0		
	M.15.02.00	Izolacje grube	*	*	*	*
11	M.15.02.03	Izolacje ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	42,5		
		Izolacje z papy termozgrzewalnej na płycie górnej	m <sup>2</sup>	42,5	*	*
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*	*	*
	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu	*	*	*	*
12	M.19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych	m	8,00		
		Barieroporęcz typu BB-3D/1 (od strony górnej wody)	m	8,00	*	*
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	*
	M.20.01.00	Roboty różne	*	*	*	*
13	M.20.01.06	Płyty przejściowe (ETAP I)	szt	2		
		Beton podkładowy C12/15 10 cm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,0	*	*
		Beton C12/15 6cm (warstwa ochronna na płytach przejściowych i przepuscie)	m <sup>3</sup>	5,2	*	*
		Beton konstrukcyjny C25/30	m <sup>3</sup>	12,0	*	*
		Stal zbrojeniowa A-IIIN (B500SP)	kg	1729,0	*	*
		Stal konstrukcyjna S235JR	kg	43,0	*	*
		Izolacje z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>	47,0	*	*
		Wypełnienie szczeliny między płytą przejściową, a ustrojem nośnym styropianem i masą zalewową	m	15,6	*	*
14	M.20.01.19	Znaki pomiarowe na obiektach mostowych	szt.	6		
		Znaki osadzone w konstrukcji (etap I)	szt.	3	*	*
		Znaki osadzone w konstrukcji (etap II)	szt.	3	*	*
	M.20.03.00	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych	*	*	*	*
15	M.20.03.02	Hydrofobizacja powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	35,0		
		Ściany boczne i płyta górna przepustu	m <sup>2</sup>	35,0	*	*
	M.21.00.00	Roboty rozbiórkowe i remontowe	*	*	*	*
	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe	*	*	*	*
16	M.21.01.01	Rozbiórki elementów betonowych i żelbetowych	m <sup>3</sup>	25,9		
		Kręgi betonowe 4 szt. x ok. 1,1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,4	*	*
		Przepust prostokątny	m <sup>3</sup>	17,5	*	*
		Ścianka na wlocie	m <sup>3</sup>	4,0	*	*

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
17	M.21.01.02	<b>Rozbiórki elementów stalowych</b>	szt.	1,0		
		Balustrady L = 6,0 m M=ok.100kg (przy wlocie)	szt.	1,0	*	*
18	M.21.01.03	<b>Rozbiórki elementów nawierzchniowych</b>	m <sup>2</sup>	213,0		
		Nawierzchnia asfalto-betonowa jezdni gr. ok.15cm	m <sup>2</sup>	80,0	*	*
		Podbudowa drogowa z tłucznia ok. 30 cm na szerokości jezdni i chodnika	m <sup>2</sup>	105,0	*	*
		Chodnik z kostki betonowej włącznie z krawężnikami (do ponownego ułożenia)	m <sup>2</sup>	28,0	*	*
	M.24.03.00	<b>Umocnienie koryta (etap I i etap II)</b>	*	*	*	*
19	M.24.03.01	<b>Umocnienie dna i skarp narzutem kamiennym</b>	m <sup>2</sup>	167,0		
		Narzut kamienny "narzut ostry" - dno koryta (poniżej wylotu), gr. ok. 40cm	m <sup>2</sup>	30,0	*	*
		Narzut kamienny "narzut gładki" - dno koryta (przy wlocie i wylocie), gr. ok. 40cm	m <sup>2</sup>	44,0	*	*
		Narzut kamienny "narzut gładki" skarp (przy wlocie i wylocie), gr. ok. 40cm	m <sup>2</sup>	93,0	*	*
<b>ROBOTY DROGOWE</b>						
	D.01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>	*	*	*	*
20		Usunięcie drzew	szt.	1		
	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	*	*	*	*
	D.04.04.00	<b>Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie</b>	*	*	*	*
21	D.04.04.04	<b>Podbudowa z tłucznia</b>	m <sup>2</sup>	105,0		
		Podbudowa z tłucznia gr. ok. 40 cm (na szerokości jezdni i chodnika)	m <sup>2</sup>	105,0	*	*
	D.04.07.00	<b>Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>	*	*	*	*
22	D.04.07.01	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>	m <sup>2</sup>	80,0		
		Warstwa górnej podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. 10cm	m <sup>2</sup>	80,0	*	*
	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*	*	*
	D.05.03.00	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>	*	*	*	*
23	D.05.03.05	<b>Nawierzchnia z asfaltobetonu</b>	razem:		*	
		Warstwa ścieralna BA 0/12,8 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	80,0		
		Warstwa wiążąca BA 0/16 gr. 9 cm	m <sup>2</sup>	80,0		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na dojazdach gr.4cm (na długości 2m drogi)	m <sup>2</sup>	23,0		
		Warstwa ścieralna BA 0/12,8 gr. 4 cm na sfrezowanym odcinku	m <sup>2</sup>	23,0		
24	D.05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej bet.</b>	m <sup>2</sup>	28,0		
		Nawierzchnia z kostki brukowej bet. (materiał z rozbiórki)	m <sup>2</sup>	28,0	*	*
		Podsypka cementowo - piaskowa o gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	28,0	*	*
	D.06.01.00	<b>Roboty wykończeniowe</b>	*	*	*	*
25	D.06.01.01	<b>Humusowanie skarp</b>	m <sup>2</sup>	50,0		
		Humusowanie i obsianie trawą terenu nad przepustem poza chodnikami	m <sup>2</sup>	50,0	*	*
	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*	*	*
26	D.08.01.01	<b>Krawężniki betonowe na ławie betonowej</b>	m	11,5		
		Krawężniki bet. 150x300	m	11,5	*	*
		Ławy betonowe (C12/15)	m <sup>3</sup>	0,5	*	*

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.08.03.00	Obrzeża	*	*	*	*
27	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	m	11,5		
		Obrzeża betonowe 60x200	m	11,5	*	*
		Ławy betonowe (C12/15)	m <sup>3</sup>	0,3	*	*
ETAP II						
ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	*	*	*	*
	M.11.01.00	Roboty ziemne (grunty zakwalifikowane do IV kategorii urabialności wg PN-68/B-06050)	*	*	*	*
28	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym wraz z umocnieniem	razem:		*	
		Wykopy dla fundamentu przepustu (z uwzględnieniem wykopu pod wymianę gruntu)	m <sup>3</sup>	203,0		
		Wykopy związane z regulacją potoku	m <sup>3</sup>	157,0		
29	M.11.01.04	Zasypanie wykopów i przestrzeni przepustu wraz z zagęszczeniem	razem:		*	
		Zasyпки z pospółki	m <sup>3</sup>	70,0		
		Zasyпки z pospółki stabilizowanej cementem w ilości 100 kg/m <sup>3</sup> (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>	39,0		
	M.11.04.00	Ścianki szczelne	*	*	*	*
30	M.11.04.01	Wykonanie ścianek szczelnych	m <sup>2</sup>	228,0		
		Wykonanie ścianek szczelnych przy płycie fundamentowej wg opracowania Wykonawcy Do przedmiaru przyjęto L=26 m, H=6 m	m <sup>2</sup>	156,0	*	*
		Umocnienie koryta za wylotem: ścianki szczelne 6,0m*12m	m <sup>2</sup>	72,0	*	*
	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*	*	*
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	*	*	*	*
31	M.12.01.04	Zbrojenie betonu stalą A-IIIN (stal B500SP)	kg	7541,4		
		Konstrukcja przepustu	kg	7105,0	*	*
		Oczepy ścianek szczelnych za wylotem	kg	436,4	*	*
	M.13.00.00	BETON	*	*	*	*
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	*	*	*	*
32	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	m <sup>3</sup>	20,9		
		Płyta denna (C30/37)	m <sup>3</sup>	15,1	*	*
		Ława bariery sztywnej	m <sup>3</sup>	2,2	*	*
		Oczepy ścianek szczelnych (powyżej i poniżej wlotu)	m <sup>3</sup>	3,6	*	*
33	M.13.01.06	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60cm układany w deskowaniu	m <sup>3</sup>	32,0		
		Ściany i płyta górna i skrzydła (C30/37)	m <sup>3</sup>	32,0	*	*
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	*	*	*	*
34	M.13.02.02	Beton bez deskowania	m <sup>3</sup>	14,0		
		Beton (C20/25) pod płytą denną	m <sup>3</sup>	7,5	*	*
		Beton spadkowy w przepuszcie (C12/15, napowietrzany, z dodatkiem środków uszczelniających)	m <sup>3</sup>	6,5	*	*

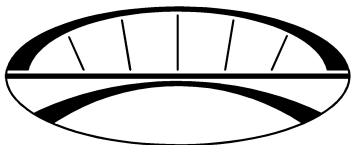


Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	*	*	*	*
	M.15.01.00	Izolacje cienkie	*	*	*	*
35	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	razem:		*	
		Izolacja R+2B	m <sup>2</sup>	67,0		
		Izolacja R+3B	m <sup>2</sup>	40,0		
	M.15.02.00	Izolacje grube	*	*	*	*
36	M.15.02.03	Izolacje ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	47,5		
		Izolacje z papy termozgrzewalnej na płycie górnej	m <sup>2</sup>	47,5	*	*
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*	*	*
	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu	*	*	*	*
37	M.19.01.09	Balustrady stalowe	m	7,80	*	
		Balustrada na przepuście BA L=7.8m (od strony dolnej wody, 300kg)	m	7,80	*	*
		Zabezpieczenie antykorozyjne farbami poliuretanowo-epoksydowymi (wg M.14.02.02), całkowita gr. 240 µm	m <sup>2</sup>	11,0	*	*
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	*
	M.20.01.00	Roboty różne	*	*	*	*
38	M.20.01.06	Płyty przejściowe	szt	2		
		Beton podkładowy C12/15 10 cm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,0	*	*
		Beton C12/15 6cm (warstwa ochronna na płytach przejściowych i przepuście	m <sup>3</sup>	4,7	*	*
		Beton konstrukcyjny C25/30	m <sup>3</sup>	9,5	*	*
		Stal zbrojeniowa A-IIIN (B500SP)	kg	1297,0	*	*
		Stal konstrukcyjna S235JR	kg	33,0	*	*
		Izolacje z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>	37,5	*	*
		Wypełnienie szczeliny między płytą przejściową a ustrojem nośnym styropianem i masą zalewową	m	12,4	*	*
39	M.20.01.18	Budowle-siatkowo kamienne	m <sup>3</sup>	1		
		Kosze kamienne 0,5x0,5 L=3,1m	m <sup>3</sup>	1	*	*
	M.20.03.00	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych	*	*	*	*
40	M.20.03.02	Hydrofobizacja powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>	40,0		
		Ściany boczne i płyta górna wewnątrz przepustu	m <sup>2</sup>	40,0	*	*
	M.21.00.00	Roboty rozbiórkowe i remontowe	*	*	*	*
	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe	*	*	*	*
41	M.21.01.01	Rozbiórki elementów betonowych i żelbetowych	m <sup>3</sup>	21,5		
		Kręgi betonowe 10 szt. x 1,1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,0	*	*
		Przepust prostokątny	m <sup>3</sup>	10,5	*	*
42	M.21.01.02	Rozbiórki elementów stalowych	razem:		*	
		Balustrady L = 8,0 m M=ok.115kg	szt.	1		
		Demontaż i złożenie tablic reklamowych w miejscu wskazanym przez właściciela	szt.	2		
		Demontaż ogrodzenia wzdłuż ulicy i wzdłuż lewego brzegu potoku oraz jego ponowny montaż po zakończeniu robót	m	30		

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
43	M.21.01.03	Rozbiórki elementów nawierzchniowych	m <sup>2</sup>	121,0		
		Nawierzchnia asfalto-betonowa jezdni gr. ok.15cm	m <sup>2</sup>	38,0	*	*
		Podbudowa drogowa z tłucznia ok. 30 cm na szerokości jezdni i chodnika	m <sup>2</sup>	61,0	*	*
		Chodnik z kostki betonowej włącznie z krawężnikami (do ponownego ułożenia)	m <sup>2</sup>	22,0	*	*
<b>ROBOTY DROGOWE</b>						
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	*
	D.04.04.00	Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie	*	*	*	*
44	D.04.04.04	Podbudowa z tłucznia	m <sup>2</sup>	61,0		
		Podbudowa z tłucznia gr. ok. 40 cm (na szerokości jezdni i chodnika)	m <sup>2</sup>	61,0	*	*
	D.04.07.00	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych	*	*	*	*
45	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>	38,0		
		Warstwa górnej podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. 10cm	m <sup>2</sup>	38,0	*	*
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
	D.05.03.00	Nawierzchnie utwardzone	*	*	*	*
46	D.05.03.05	Nawierzchnia z asfaltobetonu	razem:		*	
		Warstwa ścieralna BA 0/12,8 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	38,0		
		Warstwa wiążąca BA 0/16 gr. 9 cm	m <sup>2</sup>	38,0		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na dojazdach gr.4cm (na długości 2m drogi)	m <sup>2</sup>	18,0		
		Warstwa ścieralna BA 0/12,8 gr. 4 cm na sfrezowanym odcinku	m <sup>2</sup>	18,0		
47	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej	m <sup>2</sup>	44,0		
		Nawierzchnia z kostki brukowej bet. (materiał z rozbiórki)	m <sup>2</sup>	22,0	*	*
		Podsypka cementowo - piaskowa o gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	22,0	*	*
	D.07.00.00	URZĄDZENIA OCHRONNE RUCHU	*	*	*	*
	D.07.05.00	Bariery ochronne stalowe	*	*	*	*
48	D.07.05.00	Bariery ochronne stalowe pojedyncze	m	19,5		
		Bariera SP-06	m	19,5	*	*
		Elementy odblaskowe U-1c (co drugi słupek)	szt.	9,0	*	*
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
49	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej	m	11,0		
		Krawężniki bet. 150x300	m	11,0	*	*
		Ławy betonowe (C12/15)	m <sup>3</sup>	0,5	*	*
50	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	m <sup>2</sup>	11,0		
		Obrzeża betonowe 60x200	m <sup>2</sup>	11,0	*	*
		Ławy betonowe (C12/15)	m <sup>3</sup>	0,3	*	*
<b>PODSUMOWANIE:</b>						
RAZEM ROBOTY - ETAP II I ROBOTY NIEZALEŻNE (poz. 1 - 27, netto)						
RAZEM ROBOTY - ETAP II I (poz. 28 - 50, netto)						
RAZEM (netto)						
VAT 23%						
RAZEM (brutto)						

# **KOSZTORYS OFERTOWY**

## **BRANŻA TELETECHNICZNA**



**PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT S.C.**

KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta, KRĘZEL Maciej

43- 300 Bielsko - Biała, ul. T. Sixta 5/407

tel./fax (033) 819-26-81, e-mail: biuro@mkprojekt.bielsko.pl

---

**ZAKŁAD USŁUG TELETECHNICZNYCH JAN SUMARA**

Projektowanie sieci teletechnicznych      Wykonawstwo sieci teletechnicznych

43-400 Cieszyn, ul. Skrajna 15b/5, kom. 608-63-64-23

---

Inwestycja:      PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S  
UL. MAZAŃCOWICKA W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH W KM 4+233

Temat:

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**BRANŻA TELETECHNICZNA**

**PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ  
WŁASNOŚCI ORANGE**

NA DZIAŁKACH NR 4563/7, 4563/10, 4908, 769/26.

Inwestor:      **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ**

43-300 Bielsko-Biała  
ul. T. Regeja 81

Projektant:

Janusz Wiewióra

upr. proj. DTT-TU/02263/02/U

Sprawdzający:

mgr inż. Arkadiusz Piechota

upr. proj. DTT-TU/2126/01/U

Bielsko - Biała, lipiec 2017 r.

**Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. kolidującej z przebudową przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 4428S ul. Mazańcowicka w Czechowicach - Dziedzicach w km 4+233**

**ROBOTY TELETECHNICZNE - Kosztorys ofertowy**

Nr	Nr spec. Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Krotność	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość			
	<b>D-01.03.03, D-01.03.04</b>	<b>Kosztorys ofertowy</b>	*	*	*	*	*
<b>1</b>	<b>Grupa</b>	<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności TP S.A.</b>					
<b>1.1</b>	<b>Element</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>	*	*	*	*	*
1.1.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	17	1		
1.1.2	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm	m2	17	1		
1.1.3	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	17	10		
1.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	17	1		
1.1.5	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	17	1		
1.1.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2	17	1		
1.1.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	m2	17	2		
1.1.8	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość	m2	17	1		
<b>1.2</b>	<b>Element</b>	<b>Budowa kanalizacji teletechnicznej</b>	*	*	*	*	*
1.2.1	TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	27	1		
1.2.2	KNR 501/409/3	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej	szt	2	1		
1.2.3	TPSA 40/103/1	Zabezpieczenie kabla energetycznego oświetleniowego rurą A110PS	m	1	1		
<b>1.3</b>	<b>Element</b>	<b>Budowa kabla telekomunikacyjnego</b>	*	*	*	*	*
1.3.1	TPSA 39/301/19	Budowa rurociągu kablowego z rury RHDPE 40/3,7	km	0,006	1		
1.3.2	TPSA 40/103/1	Budowa rury osłonowej dla rurociągu kablowego - analogia	m	14	1		
1.3.3	TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-40-mm	m	14	1		
1.3.4	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	84	1		
1.3.5	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	96	1		
1.3.6	KNR 501/616/1	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-15mm	m	4	1		
1.3.7	TPSA 40/717/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4	1		
1.3.8	TPSA 40/717/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	4	1		

Nr	Nr spec. Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Krotność	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość			
1.3.9	TPSA 40/717/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2	1		
1.3.10	TPSA 40/603/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1	1		
1.3.11	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	szt	1	1		
1.3.12	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilek miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	1	1		
1.3.13	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	2	1		
1.3.14	KNR 501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70	odcinek	2	1		
1.3.15	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	1	1		
1.3.16	KNR 501/1311/9	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	2	1		
1.3.17	KNR 501/1311/7	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-70	odcinek	2	1		
1.3.18	KNR 501/1311/5	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	1	1		
1.3.19	KNR 503/219/7	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7-m, kategoria gruntu IV	szt	1	1		
1.3.20	TPSA 40/505/3	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	szt	1	1		
1.3.21	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	161	1		
1.3.22	KNR 502/1501/1	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 3	odcinek	6	0,3		
1.3.23	KNR 501/819/4	Krosowanie obwodów , skrzynka na górze słupa	obwód	7	1		
1.4	Element	Demontaż	*	*	*	*	*
1.4.1	TPSA 40/506/1	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	209	0,3		
1.4.2	KNR 5032/642/2	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szcudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	szt	1	1		
1.4.3	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	130	1		
1.5	Element	Zabezpieczenie kanalizacji w wykopie przepustu	*	*	*	*	*
1.5.1	KNR 5/704/2	Konstrukcje kablowe, nietypowe	t	0,1	1		
1.5.2	KNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	m	12	2		
PODSUMOWANIE:						RAZEM (netto)	
						VAT 23%	
						RAZEM (brutto)	