

PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT s.c.

KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta

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

tel./fax (33) 819-26-81, e-mail: biuro@mkprojekt.bielsko.pl

www.mkprojekt.bielsko.pl

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

Temat:

PRZEDMIAR ROBÓT

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:

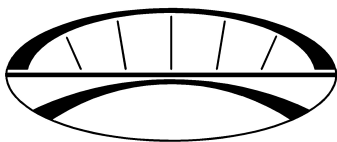
mgr inż. Marta Krężel

upr. proj. mosty SLK/2082/POOM/08

Bielsko - Biała, listopad 2014 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA MOSTOWA



PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT s.c.

KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta

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

tel./fax (33) 819-26-81, e-mail: biuro@mkprojekt.bielsko.pl

www.mkprojekt.bielsko.pl

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

Temat:

PRZEDMIAR ROBÓT

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, listopad 2014 r.

Przebudowa przepustu w ciągu drogi powiatowej 4428S ul. Mazańcowicka w Czechowicach-Dziedzicach w km 4+233 ROBOTY MOSTOWE - Przedmiar robót				
Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		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
2		Dostosowanie do warunków kontraktu (zaplecze, media, ochrona; etap I i etap II)	kpl.	1
3		Utrzymanie ciągłości przepływu wody w potoku	kpl.	1
ROBOTY MOSTOWE				
	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	M.01.01.00	Wytyczenie obiektu	*	*
4	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)	*	*
5	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym wraz z umocnieniem	m ³	390.0
		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 ³	286.0
		Wykopy związane z regulacją potoku	m ³	104.0
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów i przestrzeni przepustu wraz z zagęszczeniem	m ³	108.0
		Zasyпки z pospółki	m ³	51.0
		Zasyпки z pospółki stabiliz. cementem w ilości 100 kg/m ³ (wymiana gruntu)	m ³	47.0
		Zasyпки z pospółki stabiliz. cementem w ilości 160 kg/m ³ (zasyпки przy przerwie roboczej)	m ³	10.0
	M.11.04.00	Ścianki szczelne	*	*
7	M.11.04.01	Wykonanie ścianek szczelnych	m ²	186.0
		Wykonanie ścianek szczelnych przy płycie fundamentowej wg opracowania Wykonawcy (do przedmiaru przyjęto L=24 m, H=6 m)	m ²	144.0
		Umocnienie koryta przed wlotem: ścianki szczelne G62 3,5m*6m*2	m ²	42.0
	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	*	*
8	M.12.01.04	Zbrojenie betonu stalą A-IIIN (stal B500SP)	kg	8433.0
		Konstrukcja przepustu	kg	7990.0
		Oczepek ścianek szczelnych przed wlotem	kg	443.0

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.13.00.00	BETON	*	*
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	*	*
9	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	m³	20.4
		Płyta denna (C30/37)	m ³	16.8
		Rura ochronna kanalizacji sanitarnej (φ323/8, L=7.5m, stal S235, stal B500SP, ocynk ogn.)	kg	468.0
		Oczepy ścianek szczelnych (powyżej i poniżej wlotu)	m ³	3.6
10	M.13.01.06	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60cm układany w deskowaniu	m³	29.2
		Ściany, płyta górna i skrzydła (C30/37)	m ³	29.2
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	*	*
11	M.13.02.02	Beton bez deskowania	m³	13.7
		Beton (C20/25) pod płytę denną	m ³	8.0
		Beton spadkowy w przepuszczeniu (C12/15, napowietrzany, z dodatkiem środków uszczelniających)	m ³	5.7
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	*	*
	M.15.01.00	Izolacje cienkie	*	*
12	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m²	107.0
		Izolacja R+2B	m ²	67.0
		Izolacja R+3B	m ²	40.0
	M.15.02.00	Izolacje grube	*	*
13	M.15.02.03	Izolacje ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m²	42.5
		Izolacje z papy termozgrzewalnej na płycie górnej	m ²	42.5
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*
	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu	*	*
14	M.19.01.03	Barieroporcze na obiektach mostowych	m	8.00
		Barieroporecz typu BB-3D/1 (od strony górnej wody)	m	8.00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*
	M.20.01.00	Roboty różne	*	*
15	M.20.01.06	Płyty przejściowe (ETAP I)	szt	2
		Beton podkładowy C12/15 10 cm ³	m ³	5.0
		Beton C12/15 6cm (warstwa ochronna na płytach przejściowych i przepuszczeniu)	m ³	5.2
		Beton konstrukcyjny C25/30	m ³	12.0
		Stal zbrojeniowa A-IIIIN (B500SP)	kg	1729.0
		Stal konstrukcyjna S235JR	kg	43.0
		Izolacje z papy termozgrzewalnej	m ²	47.0
		Wypełnienie szczeliny między płytą przejściową, a ustrojem nośnym styropianem i masą zalewową	m	15.6
16	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	*	*
17	M.20.03.02	Hydrofobizacja powierzchni betonowych	m²	35.0
		Ściany boczne i płyta górna przepustu	m ²	35.0

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.21.00.00	Roboty rozbiórkowe i remontowe	*	*
	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe	*	*
18	M.21.01.01	Rozbiórki elementów betonowych i żelbetowych	m³	25.9
		Kręgi betonowe 4 szt. x ok.1,1m ³	m ³	4.4
		Przepust prostokątny	m ³	17.5
		Ścianka na wlocie	m ³	4.0
19	M.21.01.02	Rozbiórki elementów stalowych	szt.	1.0
		Balustrady L = 6,0 m M=ok.100kg (przy wlocie)	szt.	1.0
20	M.21.01.03	Rozbiórki elementów nawierzchniowych	m²	213.0
		Nawierzchnia asfalto-betonowa jezdni gr. ok.15cm	m ²	80.0
		Podbudowa drogowa z tłucznia ok. 30 cm na szerokości jezdni i chodnika	m ²	105.0
		Chodnik z kostki betonowej włącznie z krawężnikami (do ponownego ułożenia)	m ²	28.0
	M.24.03.00	Umocnienie koryta (etap I i etap II)	*	*
21	M.24.03.01	Umocnienie dna i skarp narzutem kamiennym	m²	167.0
		Narzut kamienny "narzut ostry" - dno koryta (poniżej wylotu), gr. ok. 40cm	m ²	30.0
		Narzut kamienny "narzut gładki" - dno koryta (przy wlocie i wylocie), gr. ok. 40cm	m ²	44.0
		Narzut kamienny "narzut gładki" skarp (przy wlocie i wylocie), gr. ok. 40cm	m ²	93.0
ROBOTY DROGOWE				
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	*	*
22		Usunięcie drzew	szt.	1
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*
	D.04.04.00	Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie	*	*
23	D.04.04.04	Podbudowa z tłucznia	m²	105.0
		Podbudowa z tłucznia gr. ok. 40 cm (na szerokości jezdni i chodnika)	m ²	105.0
	D.04.07.00	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych	*	*
24	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	m²	80.0
		Warstwa górnej podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. 10cm	m ²	80.0
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
	D.05.03.00	Nawierzchnie utwardzone	*	*
25	D.05.03.05	Nawierzchnia z asfaltobetonu	m²	103.0
		Warstwa ścieralna BA 0/12,8 gr. 4 cm	m ²	80.0
		Warstwa wiążąca BA 0/16 gr. 9 cm	m ²	80.0
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na dojazdach gr.4cm (na długości 2m drogi)	m ²	23.0
		Warstwa ścieralna BA 0/12,8 gr. 4 cm na sfrezowanym odcinku	m ²	23.0
26	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej bet.	m²	28.0
		Nawierzchnia z kostki brukowej bet. (materiał z rozbiórki)	m ²	28.0
		Podsypka cementowo - piaskowa o gr. 4 cm	m ²	28.0

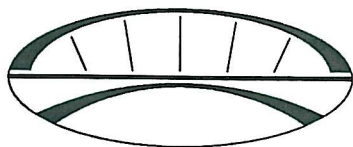
Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.06.01.00	Roboty wykończeniowe	*	*
27	D.06.01.01	Humusowanie skarp	m ²	50.0
		Humusowanie i obsianie trawą terenu nad przepustem poza chodnikami	m ²	50.0
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
28	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej	m	11.5
		Krawężniki bet. 150x300	m	11.5
		Ławy betonowe (C12/15)	m ³	0.5
	D.08.03.00	Obrzeża	*	*
29	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	m ²	11.5
		Obrzeża betonowe 60x200	m ²	11.5
		Ławy betonowe (C12/15)	m ³	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)	*	*
30	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym wraz z umocnieniem	m ³	360.0
		Wykopy dla fundamentu przepustu (z uwzględnieniem wykopu pod wymianę gruntu)	m ³	203.0
		Wykopy związane z regulacją potoku	m ³	157.0
31	M.11.01.04	Zasypanie wykopów i przestrzeni przepustu wraz z zagęszczeniem	m ³	109.0
		Zasyпки z pospółki	m ³	70.0
		Zasyпки z pospółki stabilizowanej cementem w ilości 100 kg/m ³ (wymiana gruntu)	m ³	39.0
	M.11.04.00	Ścianki szczelne	*	*
32	M.11.04.01	Wykonanie ścianek szczelnych	m ²	228.0
		Wykonanie ścianek szczelnych przy płycie fundamentowej wg opracowania Wykonawcy Do przedmiaru przyjęto L=26 m, H=6 m	m ²	156.0
		Umocnienie koryta za wylotem: ścianki szczelne 6,0m*12m	m ²	72.0
	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	*	*
33	M.12.01.04	Zbrojenie betonu stalą A-IIIIN (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	*	*
34	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	m ³	20.9
		Płyta denną (C30/37)	m ³	15.1
		Ława bariery sztywnej	m ³	2.2
		Oczepy ścianek szczelnych (powyżej i poniżej wlotu)	m ³	3.6
35	M.13.01.06	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60cm układany w deskowaniu	m ³	32.0
		Ściany i płyta górna i skrzydła (C30/37)	m ³	32.0
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	*	*
36	M.13.02.02	Beton bez deskowania	m ³	14.0
		Beton (C20/25) pod płytą denną	m ³	7.5
		Beton spadkowy w przepuście (C12/15, napowietrzany, z dodatkami środków uszczelniających)	m ³	6.5

Poz.	Specyfikacja Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	*	*
	M.15.01.00	Izolacje cienkie	*	*
37	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	107.0
		Izolacja R+2B	m ²	67.0
		Izolacja R+3B	m ²	40.0
	M.15.02.00	Izolacje grube	*	*
38	M.15.02.03	Izolacje ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m ²	47.5
		Izolacje z papy termozgrzewalnej na płycie górnej	m ²	47.5
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*
	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu	*	*
39	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 ²	11.0
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*
	M.20.01.00	Roboty różne	*	*
40	M.20.01.06	Płyty przejściowe	szt	2
		Beton podkładowy C12/15 10 cm ³	m ³	4.0
		Beton C12/15 6cm (warstwa ochronna na płytach przejściowych i przepuście)	m ³	4.7
		Beton konstrukcyjny C25/30	m ³	9.5
		Stal zbrojeniowa A-IIIIN (B500SP)	kg	1297.0
		Stal konstrukcyjna S235JR	kg	33.0
		Izolacje z papy termozgrzewalnej	m ²	37.5
		Wypełnienie szczeliny między płytą przejściową a ustrojem nośnym styropianem i masą zalewową	m	12.4
41	M.20.01.18	Budowle-siatkowo kamienne	m ³	1
		Kosze kamienne 0,5x0,5 L=3,1m	m ³	1
	M.20.03.00	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych	*	*
42	M.20.03.02	Hydrofobizacja powierzchni betonowych	m ²	40.0
		Ściany boczne i płyta górna wewnątrz przepustu	m ²	40.0
	M.21.00.00	Roboty rozbiórkowe i remontowe	*	*
	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe	*	*
43	M.21.01.01	Rozbiórki elementów betonowych i żelbetowych	m ³	21.5
		Kręgi betonowe 10 szt. x 1,1m ³	m ³	11.0
		Przepust prostokątny	m ³	10.5
44	M.21.01.02	Rozbiórki elementów stalowych	szt.	3
		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	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
45	M.21.01.03	Rozbiórki elementów nawierzchniowych	m ²	121.0
		Nawierzchnia asfalto-betonowa jezdni gr. ok. 15cm	m ²	38.0
		Podbudowa drogowa z tłucznia ok. 30 cm na szerokości jezdni i chodnika	m ²	61.0
		Chodnik z kostki betonowej włącznie z krawężnikami (do ponownego ułożenia)	m ²	22.0
ROBOTY DROGOWE				
	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*
	D.04.04.00	Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie	*	*
46	D.04.04.04	Podbudowa z tłucznia	m ²	61.0
		Podbudowa z tłucznia gr. ok. 40 cm (na szerokości jezdni i chodnika)	m ²	61.0
	D.04.07.00	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych	*	*
47	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	m ²	38.0
		Warstwa górnej podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. 10cm	m ²	38.0
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
	D.05.03.00	Nawierzchnie utwardzone	*	*
48	D.05.03.05	Nawierzchnia z asfaltobetonu	m ²	56.0
		Warstwa ścieralna BA 0/12,8 gr. 4 cm	m ²	38.0
		Warstwa wiążąca BA 0/16 gr. 9 cm	m ²	38.0
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na dojazdach gr. 4cm (na długości 2m drogi)	m ²	18.0
		Warstwa ścieralna BA 0/12,8 gr. 4 cm na sfrezowanym odcinku	m ²	18.0
49	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej	m ²	22.0
		Nawierzchnia z kostki brukowej bet. (materiał z rozbiórki)	m ²	22.0
		Podsypka cementowo - piaskowa o gr. 4 cm	m ²	22.0
	D.07.00.00	URZĄDZENIA OCHRONNE RUCHU	*	*
	D.07.05.00	Bariery ochronne stalowe	*	*
50	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	*	*
51	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej	m	11.0
		Krawężniki bet. 150x300	m	11.0
		Ławy betonowe (C12/15)	m ³	0.5
52	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	m ²	11.0
		Obrzeża betonowe 60x200	m ²	11.0
		Ławy betonowe (C12/15)	m ³	0.3

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA TELETECHNICZNA



PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT S.C.

KRĘZEL Marian, KRĘZEL Marta

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:

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Janusz Wiewióra
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz
z infrastrukturą towarzyszącą
DECYZJA NR DTT-74/02263/4

Sprawdzający:

mgr inż. Arkadiusz Piechota

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

mgr inż. Arkadiusz Piechota
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz
z infrastrukturą towarzyszącą-bez ograniczeń
Nr 4425/2011-2126/01/U

Bielsko - Biała, listopad 2014 r.

Przedmiar

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

Budowa: Przebudowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 4428S w Czechowicach - Dziedzicach w km 4+233

Nr STWiOR: D-01.03.03, D-01.03.04

Kody CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Obiekt: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg

43-382 Bielsko-Biała ul. Regera 81

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Usług Teletechnicznych Sumara Jan

ul. Skrajna 15B/5

43-400 Cieszyn

Kosztorys opracowali:

Janusz Wiewiówa, projektant

mgr inż. A. Piechota , sprawdzający

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności TP S.A.			
1.1 Rozbiórka nawierzchni			
1.1.1 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem	17		m2
1.1.2 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10·cm	17		m2
1.1.3 KNR 231/802/2 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	17	10,0	m2
1.1.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	17		m2
1.1.5 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	17		m2
1.1.6 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	17		m2
1.1.7 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	17	2,00	m2
1.1.8 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	17		m2
1.2 Budowa kanalizacji teletechnicznej			
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	27		m
1.2.2 KNR 501/409/3 Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej	2		szt
1.2.3 TPSA 40/103/1 Zabezpieczenie kabla energetycznego oświetleniowego rurą A110PS	1		m
1.3 Budowa kabla telekomunikacyjnego			
1.3.1 TPSA 39/301/19 Budowa rurociągu kablowego z rury RHDPE 40/3,7	0,006		km
1.3.2 TPSA 40/103/1 Budowa rury osłonowej dla rurociągu kablowego - analogia	14		m
1.3.3 TPSA 39/202/5 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	14		m
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	84		m
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	96		m
1.3.6 KNR 501/616/1 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi·15mm	4		m
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	4		złącze
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	4		złącze
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	2		złącze
1.3.10 TPSA 40/603/2 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	1		szt
1.3.11 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej	1		szt
1.3.12 TPSA 40/608/7 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3·m	1		szt
1.3.13 KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	2		odcinek
1.3.14 KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70	2		odcinek
1.3.15 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	1		odcinek
1.3.16 KNR 501/1311/9 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100	2		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.17 KNR 501/1311/7 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·70	2		odcinek
1.3.18 KNR 501/1311/5 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50	1		odcinek
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	1		szt
1.3.20 TPSA 40/505/3 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	1		szt
1.3.21 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	161		m
1.3.22 KNR 502/1501/1 Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6	0,30	odcinek
1.3.23 KNR 501/819/4 Krosowanie obwodów , skrzynka na górze słupa	7		obwód
1.4 Demontaż			
1.4.1 TPSA 40/506/1 Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	209	0,30	m
1.4.2 KNR 5032/642/2 Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7·m, grunt kategorii III	1		szt
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	130		m
1.5 Zabezpieczenie kanalizacji w wykopie przepustu			
1.5.1 KNNR 5/704/2 Konstrukcje kablowe, nietypowe	0,1		t
1.5.2 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	12	2,00	m

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa III	r-g	8,8621		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	51,907		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	113,46578		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	134,42989		
5.	Monterzy	r-g	215,12131		
6.	Robotnicy	r-g	24,572		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	32,9251		
8.	Robotnicy grupa II	r-g	33,0361		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			614,31928		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Belki ustojowe BUC	szt	1		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,05		
3.	Blok muranów typ M4	szt	12		
4.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,002		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1989		
6.	Dwuteownik stalowy normalny 120-550·mm St0S walcowany na gorąco	kg	100		
7.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania biała	kg	0,015		
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	kg	0,02		
9.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3,34		
10.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	29		
11.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	32		
12.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	64		
13.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	64		
14.	Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	m	161		
15.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4		
16.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,6		
17.	Łączniki ekranów	szt	1		
18.	Łączniki żył pojedyncze równoległe	szt	1 606		
19.	Obejma OB-18	szt	4,08		
20.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	10		
21.	Pianka poliuretanowa	kg	0,21		
22.	Piasek	m3	1,5406		
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,0552		
24.	Podkładki kwadratowe M20	szt	16,48		
25.	Poprzecznik o 11 otworach typ 5/14 Malico	szt	1		
26.	Pospółka	m3	4,1735		
27.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	2		
28.	Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,8		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
29.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	3,6		
30.	Rura dwudzielna A 110PS	m	1,02		
31.	Rura HDPE Fi.40·mm	m	24,96		
32.	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	69,36		
33.	Skrzynka kablowa	szt	1		
34.	Słup drewniany impregnowany długości 7·m	szt	2		
35.	Szczudła żelbetowe typ A	szt	2		
36.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,02		
37.	Śruby stalowe zgrubne M20x 450 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,02		
38.	Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,02		
39.	Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,02		
40.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	20		
41.	Uchwyt do rur	szt	8		
42.	Uchwyt odciągowy PA 06 200 Malico	szt	5,96296		
43.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	8,91		
44.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	1,68		
45.	Woda	m3	0,397		
46.	Woda przemysłowa	m3	0,459		
47.	Zacisk uziemiający	kpl	5,96296		
48.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 20	kpl	1		
49.	Złączki	szt	1		
50.	Złączki do rur PVC	szt	11,04		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	10,55		
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	6,324		
3.	Megaomomierz	m-g	34,62		
4.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	10,55		
5.	Mostek kablowy	m-g	15,28		
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,425		
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,96		
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0442		
9.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	56,3246		
10.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	3,4111		
11.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	7,425		
12.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	8,023		
13.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	6,7139		
14.	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	4,08		
15.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0595		
16.	Środek transportowy (1)	m-g	0,644		
17.	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	6,3285		
18.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,3094		
19.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,1462		
20.	Wciągarka ręczna	m-g	2,6274		
21.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	2,21		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			177,0558		