

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

ROZBUDOWA ULICY OKRZEI W KROŚNIE - II ETAP OD KM 0+000 DO KM 0+178

[illegible]

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST	02.00.00		ROBOTY ZIEMNE			
CPV	45112000-5		Roboty w zakresie usuwania gleby			
	02.01.01	10	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V			
10	02.01.01	15	<p>Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład na odległość ponad 15km</p> <p>Wartość wykopu przewidzianego do wykonania obliczona metodą przekrojów poprzecznych wynosi 583,8m³ dla ulicy Okrzei oraz dla ulicy Prządki 121,4m³</p> <p>< Tabela robót ziemnych - ZAŁĄCZNIK NR 1.3 ulica Okrzei</p> <p>< Tabela robót ziemnych - ZAŁĄCZNIK NR 1.3a ulica Prządki</p> <p>UWAGA: Z uwagi na przebieg inwestycji przez tereny mało zabudowane przyjęto wykonanie 90% wykopów z obliczonej całości mechanicznie, a 10% wykopów ręcznie.</p> <p>WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE: (2500m³ + 121,4m³) x 0.90</p> <p>Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału pochodzącego z wykopu własnym staraniem i na własny koszt</p> <p>Nadmiar gruntu pochodzącego z wykopu przechodzi na własność Wykonawcy i powinien zostać zużyty do mieszanki gruntowej stabilizowanej spoiwem hydraulicznym lub wywieziony z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót. Miejsce wywozu gruntu wg wskazań Wykonawcy.</p> <p>Na podstawie obliczeń z przekrojów poprzecznych do wykonania warstwy stabilizacji gruntu rodzimego spoiwem hydraulicznym na miejscu (na całej szerokości korpusu drogi) niezbędne jest wykorzystanie gruntu pochodzącego z wykopu w ilości 117,3m³ ulicy Okrzei oraz 50,5m³ ulicy Prządki Grunt ten należy rozłożyć na poziomie dolnej warstwy ulepszanego podłoża i poddać stabilizacji wraz z gruntem zalegającym w podłożu.</p>	m ³		635
	02.01.01	20	Wykonanie wykopów ręcznie w gruntach kat. I-V			
11	02.01.01	25	<p>Wykonanie wykopów ręcznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład na odległość ponad 15km</p> <p>Wartość wykopu przewidzianego do wykonania obliczona metodą przekrojów poprzecznych wynosi 583,8m³ dla ulicy Okrzei oraz dla ulicy Prządki 121,4m³</p> <p>< Tabela robót ziemnych - ZAŁĄCZNIK NR 1.3 ulica Okrzei</p> <p>< Tabela robót ziemnych - ZAŁĄCZNIK NR 1.3a ulica Prządki</p> <p>UWAGA: Z uwagi na przebieg inwestycji przez tereny mało zabudowane przyjęto wykonanie 90% wykopów z obliczonej całości mechanicznie, a 10% wykopów ręcznie.</p> <p>WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE: (2500m³+121,4m³) x 0.10</p> <p>Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału pochodzącego z wykopu własnym staraniem i na własny koszt</p> <p>Nadmiar gruntu pochodzącego z wykopu przechodzi na własność Wykonawcy i powinien zostać zużyty do mieszanki gruntowej stabilizowanej spoiwem hydraulicznym lub wywieziony z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót. Miejsce wywozu gruntu wg wskazań Wykonawcy.</p> <p>Na podstawie obliczeń z przekrojów poprzecznych do wykonania warstwy stabilizacji gruntu rodzimego spoiwem hydraulicznym na miejscu (na całej szerokości korpusu drogi) niezbędne jest wykorzystanie gruntu pochodzącego z wykopu w ilości 117,3m³ ulica Okrzei oraz 50,5m³ ulica Prządki Grunt ten należy rozłożyć na poziomie dolnej warstwy ulepszanego podłoża i poddać stabilizacji wraz z gruntem zalegającym w podłożu.</p>	m ³		71

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	02.03.01	10	Wykonanie nasypów			
12	02.03.01	15	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość ponad 15 km Wykonanie nasypów z gruntu, spełniającego warunki określone w SST wraz z formowaniem i zagęszczaniem zgodnie z dokumentacją projektową i SST. Wartość nasypu przewidzianego do wykonania obliczona metodą przekrojów poprzecznych wynosi dla ulicy okrzei wynosi 322m ³ oraz dla ulicy Prządki wynosi 155,4m ³ . <i>< Tabela robót ziemnych - ZAŁĄCZNIK NR 1.3 ulica Okrzei</i> <i>< Tabela robót ziemnych - ZAŁĄCZNIK NR 1.3a ulica Prządki</i>	m ³ m ³	 322,0 155,4	 477
SST CPV	04.00.00 45233000-9		PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
13	04.03.01	12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie Oczyszczenie warstwy dolnej ulepszanego podłoża konstrukcji nawierzchni. Oczyszczenie warstwy górnej ulepszanego podłoża konstrukcji nawierzchni.	m ² 	 2672,0 1905,0	 4577
	04.03.01		Skropienie warstw konstrukcyjnych			
14	04.03.01	22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową Skropienie odsadzek na warstwach konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²	1103,6	1104
	04.04.01	30	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna z dodatkiem min. 30% ziaren łamanych			
15	04.04.01	33	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy średnio 28cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych W-wa górna ulepszanego podłoża konstrukcji nawierzchni z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm z dodatkiem minimum 30% ziaren łamanych o grubości warstwy po zagęszczeniu średnio 28cm. Grubość warstwy z uwagi na pochylenie poprzeczne 3% waha się od minimum 25cm do 32cm <i>< Konstrukcja nawierzchni ulicy Okrzei</i> <i>< Konstrukcja nawierzchni ulicy Prządki</i> <i>< Rampy przejściowe</i>	m ² m ² m ²	 1184,2 588,0 133,0	 1905
	04.04.02	20	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna			
16	04.04.02	23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 15 cm W-wa górna podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm. <i>< Konstrukcja nawierzchni ulicy Okrzei</i> <i>< Konstrukcja nawierzchni ulicy Prządki</i> <i>< Rampy przejściowe</i>	m ² m ² m ² m ²	 1061,4 529,4 119,2	 1710
	04.05.01	30	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym			
17	04.05.01	33	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, ar. w-wy 30 cm Dolna warstwa ulepszanego podłoża konstrukcji nawierzchni z gruntu rodzimego lub mieszanki gruntu rodzimego i nasypowego stabilizowanego na miejscu spoiwem hydraulicznym LIPIDUR DF o grubości 30cm po zagęszczeniu. <i>< Konstrukcja nawierzchni ulicy Okrzei</i> <i>< Konstrukcja nawierzchni ulicy Prządki</i> <i>< Brukowane powierzchnie przejezdne</i> <i>< Rampy przejściowe</i>	m ² m ² m ² m ²	 1531,3 753,8 214,4 172,0	 2672

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
			UWAGA: Dolną warstwę ulepszanego podłoża należy wykonać na miejscu w technologii stabilizacji gruntu spoiwem hydraulicznym LIPIDUR DF przy wykorzystaniu gruntu rodzimego zalegającego w podłożu oraz gruntu rodzimego pochodzącego z wykopu. Na podstawie przekrojów poprzecznych obliczono, że niezbędne jest wykorzystanie gruntu pochodzącego z wykopu w ilości 117,3m ³ dla ulicy Okrzei oraz 50,5m ³ dla ulicy Prządki po zagęszczeniu w warstwie ulepszanego podłoża. Grunt ten należy rozłożyć na poziomie dolnej warstwy ulepszanego podłoża i poddać stabilizacji wraz z gruntem zalegającym w podłożu.			
	04.06.02	10	Podbudowa z betonu cementowego			
18	04.06.02	11	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego , gr. w-wy 20 cm Podbudowa zasadnicza brukowanych powierzchni jezdnych z betonu cementowego klasy C16/20 o grubości 20cm po zagęszczeniu. < Brukowane powierzchnie jezdne	m ² m ²	 74,0	74
SST CPV	05.00.00 45233000-9		NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	05.03.05	10	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, wzmacniająca			
19	05.03.05	18	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC, warstwa wiążąca gr. w-wy 6 cm Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 gr. warstwy po zagęszczeniu 6cm. < Konstrukcja nawierzchni ulicy Okrzei < Konstrukcja nawierzchni ulicy Prządki < Rampy przejściowe	m ² m ² m ²	 926,1 464,8 100,0	1491
19.1			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wiążącą	m ²	1491,0	
19.2			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m ²	1491,0	
	05.03.05	20	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna			
20	05.03.05	26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4cm Warstwa ścieralna konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm < Konstrukcja nawierzchni ulicy Okrzei < Konstrukcja nawierzchni ulicy Prządki < Rampy przejściowe	m ² m ² m ² m ²	 904,7 454,6 100,0	1459
20.1			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m ²	1459,0	
20.2			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m ²	1459,0	
	05.03.23		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
21	05.03.23	15	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka kolorowa Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (wibrprasowanej) koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm po zagęszczeniu. < Brukowane powierzchnie jezdne UWAGA: NAWIERZCHNIĘ NA POWIERZCHNIACH BRUKOWANYCH NALEŻY WYKONAĆ Z KOSTKI BRUKOWEJ KOLORU CZERWONEGO O KSZTAŁCIE ZAPEWNIAJĄCYM DOBRE KLINOWANIE MATERIAŁU BRUKOWANEGO NP. "PODWÓJNE T"	m ² m ²	 74,0	74
SST CPV	06.00.00 45233000-9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	06.01.01	20	Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem			
22	06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm Wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia skarp nasypów i wykopów poprzez ułożenie warstwy humusu o grubości 10cm wraz z obsianiem mieszką traw. Do humusowania należy wykorzystać zdjęty uprzednio humus. Wartość humusu przewidziana do ułożenia obliczono metodą przekrojów poprzecznych wynosi 105,7m ³ dla ulicy Okrzei oraz 45,5m ³	m ²		1512

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
			< Zestawienie powierzchni przewidzianej do humusowania - ZAŁĄCZNIK NR 1.2	m ²	1057,0	
			< Zestawienie powierzchni przewidzianej do humusowania na długości ulicy Prządki - ZAŁĄCZNIK NR 1.2	m ²	454,6	
	06.01.01	60	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi			
23	06.01.01	63	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami betonowymi chodnikowymi Płyty chodnikowe ułożone na wlocie i wylocie do przepustu pod zjazdem na długości ścieku typu "mulda". Założono umocnienie w miejscu wlotu lub wylotu na długości 1,0m - 2m ² /1szt przepustu pod zjazdem < Zestawienie zjazdów strona prawa - ZAŁĄCZNIK NR 1.5	m ²	4,0	4
	06.02.01	20	Przepusty pod zjazdami			
24	06.02.01	12	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 cm pod zjazdami Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur żelbetowych Ø50cm na podsypce piaskowej gr. 20 cm wraz z wykonaniem odpowiedniego wykopu i zasypki. < Zestawienie zjazdów strona prawa - ZAŁĄCZNIK NR 1.5	m	18	18
24.1			Wykonanie wykopu na przepust. Przyjęto średnie wymiary wykopu na 1mb układanego przepustu: (1,1m x 1,0m)	m ³		19,8
24.2			Wykonanie podsypki piaskowej pod przepustem. Przyjęto średnie wymiary fundamentu piaskowego pod przepustem: 0,7m x 0,2m	m ³		2,5
24.3			Wykonanie zasypki z piaskowej przepustu. Przyjęto wykonanie zasypki o średniej powierzchni (1,0m x 0,7 x - (3,14*0,25*0,25))	m ³		9,1
25	06.02.01	32	Wykonanie obudowy wlotów i wylotów przepustów pod zjazdami prefabrykatami betonowymi o średnicy 50cm Ułożenie prefabrykowanych, betonowych, kołnierзовych zakończeń przepustów pod zjazdami o średnicy 50cm na wlotach/wylotach wg rysunku "Przekroje Typowe". Przyjęto dwie sztuki prefabrykatów na przepust pod zjazdem. < Zestawienie zjazdów strona prawa - ZAŁĄCZNIK NR 1.5	szt.	4	4
25.1			Wykonanie podsypki piaskowej pod przepustem. Przyjęto średnie wymiary fundamentu piaskowego pod przepustem: 0,7m x 0,2m	m ³		0,6
	06.03.01	30	Uzupełnienie poboczy			
26	06.03.01	35	Nawierzchnia z wysiewek kamiennych gr 10cm Pobocza gruntowe z wysiewki kamiennej grubości 10cm po zagęszczeniu. < Pobocza ulicy Okrzei 2 x 1,00m x 178m < Pobocza ulicy Prządki 2 x 1,00m x 85m < Pobocza zjazdów 663m x 0,75m	m ² m ² m ²	356,0 170,0 37,5	564
27	06.03.01	35	Nawierzchnia z wysiewek kamiennych gr 30cm Nawierzchnia na zjazdach z wysiewki kamiennej lub destruktu pochodzącego z rozbiórki istniejących warstw bitumicznych gr. 30cm po zagęszczeniu. < Zestawienie zjazdów strona lewa - ZAŁĄCZNIK NR 1.4 < Zestawienie zjazdów strona prawa - ZAŁĄCZNIK NR 1.5	m ² m m	44,0 59,0	103
SST CPV	07.00.00.00 45233000-9		ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01	10	Krawężniki betonowe			
28	08.01.01	12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej Krawężniki betonowe typu ciężkiego wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton klasy C16/20) V=0,090m ³ /m. < Skrzyżowanie ulic Okrzei i Prządki	m m	60,0	60
	08.01.02	10	Krawężniki kamienne uliczne			
29	08.01.01	12	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wymiarach 20x35cm na ławie betonowej Krawężniki kamienne typu "ciężkiego" obniżone o wymiarach 20x35cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton klasy C16/20) o V=0,098m ³ /m. < Skrzyżowanie ulic Okrzei i Prządki	m m	60,0	60

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	08.05.01	10	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych			
30	08.05.01	11	Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 cm typu "mulda" Ułożenie betonowego ścieku segmentowego typu "mulda" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu na tawie żwirowej gr. 15cm i $V=0,105m^3/m$ < Ściek typu "mulda" ułożony wzdłuż dolnej krawędzi skarpy nasypu Ściek segmentowy ułożony na wlocie i wylocie do przepustu pod zjazdem. Założono ułożenie ścieku w miejscu wlotu lub wylotu na długości 1,0m (2 elementy). < Zestawienie zjazdów strona prawa - ZAŁĄCZNIK NR 1.5	m m m	 65,0 4,0	 69

UWAGA! W powyższym przedmiarze nie uwzględnio środków i materiałów związanych zabezpieczeniem robót budowlanych w okresie ich prowadzenia, jak również tymczasowej organizacji ruchu przewidzianej na czas trwania robót. Wykonawca własnym staraniem oraz na własny koszt opracuje, zatwierdzi oraz wprowadzi dokumentację projektową tymczasowej organizacji ruchu. Koszty z tym związane, Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej wykonania robót.

UWAGA! W powyższym przedmiarze nie uwzględnio środków i materiałów związanych prowadzeniem robót budowlanych w zakresie tymczasowego zabezpieczenia cieków i rowów melioracyjnych o wodach płynących, niezbędnych do wykonania prac na przepustach pod ulicami Okrzei i Graniczną. Koszty z tym związane, Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej wykonania robót.