

BUDOWA DROGI BOCZNEJ OD ULICY POPIELUSZKI ŁACZNIE Z BUDOWĄ PARKINGU W KROŚNIE

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	00.00.00.00		WYMAGANIA OGÓLNE			
1	00.00.00	00	Dostosowanie się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej	kpl	1,0	1,0
2	00.00.00	00	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z jej projektem	kpl	1,0	1,0
3	00.00.00	00	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl	1,0	1,0
4	00.00.00	00	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,0	1,0
SST CPV	D - 01.00.00.00 45111000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
5	D - 01.01.01	21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym < DROGA BOCZNA < UL. POPIELUSZKI	km km km	0,250 0,030	0,3
6	01.02.01	11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm < DROGA BOCZNA - PROJEKT WYCINKI ZIELENI	szt. szt.	35	35
7	01.02.01	12	Karczowanie drzew i pni o średnicy 36-55 cm < DROGA BOCZNA - PROJEKT WYCINKI ZIELENI	szt. szt.	7	7
8	01.02.01	12	Karczowanie drzew i pni o średnicy powyżej 55 cm < DROGA BOCZNA - PROJEKT WYCINKI ZIELENI	szt. szt.	2	2
	-		Informacja dotycząca wywozu materiału z wycinki UWAGA: Załadunek i wywóz dłużyc z karczowania na miejsce wskazane przez Inwestora. Drewno pochodzące z wycinki stanowi własność Inwestora i zostanie wywiezione przez Wykonawcę na miejsce przez niego wskazane. Koszty transportu drewna ponosi Wykonawca.	mp mp	54,0	54,0
9	D - 01.02.02	13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 20 cm Mechaniczne usunięcie humusu warstwy o grubości śr. 20 cm - ZAŁĄCZNIK 3.1 < DROGA BOCZNA	m ² m ²	2611,0	2611,0
	-		Informacja dotycząca wywozu nadmiaru humusu, który nie jest przewidziany do ponownego ułożenia na odległość do 15 km. UWAGA: Niewykorzystany humus stanowi własność Inwestora i zostanie wywieziony przez Wykonawcę z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót. Miejsce wywozu humusu wg wskazań Inwestora. Koszty z tym związane, Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej wykonania robót. Wykonawca zapewni miejsce składowania humusu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt.	m ³	444,2	444,2
10	D - 01.02.04	25	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej Rozebranie istniejących nawierzchni z kostki brukowej. < PARKINGI NIEPUBLICZNE Kostkę brukową w ilości 127,0m2 przewidziano do ponownego wykorzystania w celu odtworzenia nawierzchni parkingu.	m ² m ²	257,0	257,0
11	D - 01.02.04	27	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych Rozebranie istniejących nawierzchni z ażurowych płyt betonowych < PARKINGI NIEPUBLICZNE, DROGI WEWNĘTRZNE	m ² m ²	392,1	392,1
12	D - 01.02.04	29	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej Rozebranie istniejących chodników z kostki brukowej < CHODNIKI	m ² m ²	78,2	78,2
13	D - 01.02.04	29	Rozebranie chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych Rozebranie istniejących chodników z mieszanej mineralno - bitumicznych < CHODNIKI	m ² m ²	726,7	726,7
14	D - 01.02.04	41	Rozebranie krawężników betonowych Rozebranie istniejących krawężników betonowych wraz z fundamentem < PARKINGI NIEPUBLICZNE, DROGI WEWNĘTRZNE	m m m	206,2	206,2
15	D - 01.02.04	44	Rozebranie obrzeży betonowych Rozebranie istniejących obrzeży betonowych wraz z fundamentem < CHODNIKI	m m m	508,7	508,7
16	D - 01.02.04	51	Rozebranie ogrodzeń z siatki Rozebranie istniejących ogrodzeń z siatki stalowej posadowionych na fundamencie betonowym	m m	163,5	163,5
	-		Informacja dotycząca wywozu nadmiaru materiałów pochodzących z rozbiórki, które nie są przewidziane do ponownego wbudowania na odległość do 15 km. UWAGA: Materiały pochodzące z rozbiórki, których nie uda się ponownie wbudować stanowią własność Inwestora i zostaną wywiezione przez Wykonawcę na miejsce przez Niego wskazane do czasu zakończenia robót. Odległość wywozu do 15 km. Materiał ten należy traktować jako gruz. Koszty z tym związane Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej wykonania robót rozbiórkowych. Za zgodą Inwestora możliwe jest wykorzystanie materiałów pochodzących z rozbiórki jako grunt zasypowy. Materiał pochodzący z rozbiórki oznakowania należy przekazać Inwestorowi.	m ³	117,5	117,5
SST CPV	D - 02.00.00 45112000-5		ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby			

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
17	D - 02.01.01	14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład / nasyp na odległość do 15 km Wykonanie wykopów mechanicznie - ZAŁĄCZNIK 3.3 < DROGA BOCZNA UWAGA: <i>Grunt pochodzący z wykopu nadaje się bezpośrednio do ponownego wykorzystania do profilowania opasek gruntowych i makroniwelacji terenu oraz po ulepszeniu do wbudowania w projektowane nasypy konstrukcji chodnika.</i> <i>Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału pochodzącego z wykopu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt.</i> <i>W projekcie przyjęto wykonanie 85% wartości wykopów w sposób mechaniczny oraz 15% w sposób ręczny.</i>	m ³ m ³	684,6	684,6
18	D - 02.01.01	24	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład / nasyp na odległość do 15 km Wykonanie wykopów ręcznie - ZAŁĄCZNIK 3.3 < DROGA BOCZNA UWAGA: <i>Grunt pochodzący z wykopu nadaje się bezpośrednio do ponownego wykorzystania do profilowania opasek gruntowych i makroniwelacji terenu oraz po ulepszeniu do wbudowania w projektowane nasypy konstrukcji chodnika.</i> <i>Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału pochodzącego z wykopu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt.</i> <i>W projekcie przyjęto wykonanie 85% wartości wykopów w sposób mechaniczny oraz 15% w sposób ręczny.</i>	m ³ m ³	120,8	120,8
19	D - 02.03.01	11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu Wykonanie nasypów z gruntu pochodzącego z wykopu (profilowaie opasek gruntowych i makroniwelacja terenu) - ZAŁĄCZNIK 3.3 < DROGA BOCZNA	m ³ m ³	114,5	114,5
20	D - 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 gruntów przydatnych i przydatnych z zastrzeżeniami w granicy przemarzania wg normy PN-S-02205:1998 (konstrukcja nawierzchni chodnika) - ZAŁĄCZNIK 3.4. Grunt pochodzący z wykopu może zostać wykorzystany do wykonania nasypów pod konstrukcję chodnika po ulepszeniu. < DROGA BOCZNA	m ³ m ³	103,1	103,1
	-		Informacje dotyczące wywozu nadmiaru gruntu pochodzącego z wykopu UWAGA: <i>Nadmiaru gruntu pochodzącego z wykopu stanowi własność Wykonawcy i zostanie przez niego wywieziony z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót oraz zutylizowany. Koszty z tym związane Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej wykonania robót ziemnych.</i> <i>(Ilość gruntu przewidzianego do wywieżenia obliczono przy założeniu pełnego wykorzystania gruntu pochodzącego z wykopu).</i>	m ³		587,8
SST CPV	D - 03.00.00 45231000-5		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
21	D - 03.03.01	24	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 100 mm Wykonanie drenażu pionowego. Rurka drenarska perforowana PVC-U o średnicy 100mm. Na długości 50cm przed odbiorem wód z rurki drenarskiej do studzienki ściekowej lub studni rewizyjnej zastosowanie rurki PVC-U o średnicy 100mm pełnej. < DROGA BOCZNA	m m	170,5	170,5
21.1			Drenaż pionowy. Wypełnienie mieszaną kruszywa naturalnego 8/16mm. Wymiary drenażu pionowego 52x52cm.	m ³		46,1
21.2			W-wa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny polipropylenowej, nietkanej, igłowanej, o parametrach: - wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/wszereż $\geq 8 \text{ kN/m}$, - masa powierzchniowa $\geq 150 \text{ g/m}^2$, - efektywny wymiar porów $0.1 \text{ mm} \leq O_{90} \leq 0.2 \text{ mm}$, - odporność na przebicie statyczne $\text{CBR} \geq 1.5 \text{ KN}$ - odporność na przebicie dynamiczne $\leq 30 \text{ mm}$, - wydłużenie przy zerwaniu $\geq 35\%$, - wodoprzepuszczalność w kierunku równoległym do geowłókniny (przy ciśnieniu 20 kPa) $\geq 1.5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$, - stosunek wodoprzepuszczalności w kierunku równoległym do geowłókniny K_h do wodoprzepuszczalności w kierunku prostopadłym K_v nie powinien być mniejszy niż $K_h/K_v \geq 1.2$, - grubość przy ciśnieniu $2 \text{ kPa} \geq 10 \times O_{90} (1 \text{ mm})$. UWAGA: Podana powierzchnia materiału nie uwzględnia dodatkowej ilości wynikającej z konieczności układania włókniny z zakładem podłużnym i poprzecznym.	m ²		409,2
21.3			Drenaż pionowy. Szpilki stalowe o średnicy 6mm i długości 65cm do zamykania geowłókniny. Rozstaw szpilek co 75cm.	szk		228
SST CPV	D - 04.00.00 45233000-9		PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
22	D - 04.03.01	12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie Oczyszczenie warstwy ulepszonego podłoża, warstwy odsączającej i podbudowy zasadniczej.	m ²		6903,2
23	D - 04.04.01	11	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa naturalnego, w-wa dolna, gr. w-wy 15 cm	m ²		2366,9

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
			W-wa odsączająca (mrozoochronna) konstrukcji nawierzchni z mieszanki niezwiązanej kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm gr. warstwy po zagęszczeniu śr. 15 cm (min. 12 cm) < DROGA BOCZNA < MIEJSCA POSTOJOWE < ZJAZD PUBLICZNY < POWIERZCHNIA PRZEJEZDNA	m ² m ² m ² m ²	1482,3 774,8 75,3 34,5	
24	D - 04.04.02	23	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 15 cm W-wa podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm. < CHODNIKI W-wa wyrównująca konstrukcji nawierzchni z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. warstwy po zagęszczeniu śr. 15 cm. < PARKING NIEPUBLICZNY	m ² m ² m ²	 589,5 127,0	716,5
25	D - 04.04.02	24	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 18 cm W-wa podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 18 cm. < MIEJSCA POSTOJOWE	m ² m ²	 716,1	716,1
26	D - 04.04.02	24	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 20 cm W-wa podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm. < DROGA BOCZNA < ZJAZD PUBLICZNY < POWIERZCHNIA PRZEJEZDNA	m ² m ² m ² m ²	 1361,3 65,8 26,2	1453,3
27	D - 04.05.01	33	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, gr. w-wy 25 cm W-wa dolna ulepszonego podłoża z gruntu rodzimego lub mieszanki gruntu rodzimego i nasypowego stabilizowanego drogowym spoiwem hydraulicznym o Rm=2,5 MPa, wykonana na miejscu, o grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm. < DROGA BOCZNA < MIEJSCA POSTOJOWE < ZJAZD PUBLICZNY < POWIERZCHNIA PRZEJEZDNA UWAGA Do wykonania warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym należy zastosować spoiwa drogowe o właściwościach osuszająco – wzmacniających (na bazie klinkieru cementowego). W projekcie założono wykonanie warstwy ulepszonego podłoża na miejscu. Dopuszcza się wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym w wytwórni i w budowanie gotowej mieszanki. W miejscach skrzyżowania z projektowaną infrastrukturą podziemną konieczne jest przygotowanie mieszanki gruntowej poza miejscem wbudowania i rozłożenie jej ręcznie. Przy wykonywaniu warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym należy uwzględnić zmienność podłoża gruntowego oraz jego parametrów na długości projektowanego odcinka. Skład ulepszonej mieszanki gruntowej należy ustalić indywidualnie dla każdego odcinka o jednorodnych właściwościach ośrodka gruntowego.	m ² m ² m ² m ² m ²	 1482,3 774,8 75,3 34,5	2366,9
SST CPV	D - 05.00.00 45233000-9		NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
28	D - 05.03.01	21	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej wysokości 8/11 cm Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki brukowej kamiennej koloru czerwonego i wymiarach 8/11 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i grubości 5cm po zagęszczeniu. < POWIERZCHNIA PRZEJEZDNA	m ² m ²	 26,2	26,2
29	D - 05.03.03	13	Wykonanie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych Wykonanie nawierzchni z prefabrykowanych betonowych płyt ażurowych typu krata o wymiarach 60x40x10 cm wypełnionych kruszywem łamanym i układanych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i grubości 5cm po zagęszczeniu. < MIEJSCA POSTOJOWE	m ² m ²	 716,1	716,1
30	D - 05.03.23	14	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka szara Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i grubości 5cm po zagęszczeniu. < DROGA BOCZNA Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i grubości 5cm po zagęszczeniu przy użyciu materiału pochodzącego z rozbiórki. < PARKING NIEPUBLICZNY	m ² m ² m ²	 1361,3 127,0	1488,3
31	D - 05.03.23	15	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka czerwona Rozdzielenie miejsc postojowych jednym rzędem z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i grubości 5cm po zagęszczeniu. < MIEJSCA POSTOJOWE	m ² m ²	 27,5	27,5
SST CPV	D - 06.00.00 45233000-9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
32	D - 06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15 cm Wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia skarp nasypów i wykopów poprzez ułożenie warstwy humusu o grubości 15 cm - ZAŁĄCZNIK 3.2. Do humusowania należy wykorzystać zdjęty uprzednio humus. < DROGA BOCZNA	m ² m ²	 415,0	520,0

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
			< ZIELEŃCE	m ²	105,0	
SST CPV	D - 08.00.00 45233000-9		ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
33	D - 08.01.01	11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 15x30 cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton C12/15) V=0,075m3/mb. Na długości 98,5 m należy ułożyć ławę wspólną dla krawężnika i ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej (beton C12/15) o V=0,140m3/mb. < DROGA BOCZNA < MIEJSCA POSTOJOWE < ZJAZD PUBLICZNY < UL. POPIELUSZKI < PARKING NIEPUBLICZNY	m m m m m	 364,5 167,9 32,2 16,3 78,3	659,2
34	D - 08.01.02	11	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 20x30 cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton klasy C25/30) o V=0,090m3/m. < POWIERZCHNIA PRZEJEZDNA	m m	 22,6	22,6
35	D - 08.02.01	11	Wykonanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm "dotykowych" Nawierzchnia chodników w miejscach przejść dla pieszych z płyt chodnikowych "dotykowych" 35x35x5cm koloru żółtego, ułożonych na podsypce piaskowej gr. 6 cm po zagęszczeniu. Przyjęto 1,4 m2 - 11 szt płyt na obniżenie krawężnika w obrębie przejścia dla pieszych. < UL. POPIELUSZKI	m ² m ²	 2,8	2,8
36	D - 08.02.02	31	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm - kostka szara Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce piaskowej o gr. 3 cm po zagęszczeniu. < CHODNIKI	m ² m ²	 510,4	510,4
37	D - 08.02.02	32	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm kostka czerwona Nawierzchnia chodnika (przejścia dla pieszych) z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o gr. 5 cm po zagęszczeniu. < UL. POPIELUSZKI Nawierzchnia chodnika (opaska z trzech rzędów kostki ułożona przy krawędzi jezdni) z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce piaskowej o gr. 3cm. < CHODNIKI	m ² m ² m ²	 20,0 59,1	79,1
38	D - 08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3 cm, po zagęszczeniu, na ławie betonowej (beton C8/10) o V=0,035 m3/mb. < CHODNIKI	m m	 332,1	332,1
39	D - 08.05.01	22	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej Ułożenie ścieku z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego, na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3 cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej wspólnej z ławą krawężnika. Wartość betonu pod ławę została ujęta w pozycji ustawienie krawężników betonowych. < DROGA BOCZNA	m m	 98,5	98,5
40	D - 08.05.01	24	Ułożenie ścieku z czterech rzędów kostki brukowej betonowej Ułożenie ścieku z czterech rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego, na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton C25/30) i V=0,130 m3/mb. < MIEJSCA POSTOJOWE	m m	 161,2	161,2