

Stadium opracowania:	<b>DOKUMENTACJA PRZETARGOWA</b>	
Nazwa inwestycji:	<b>Budowa drogi klasy G zapewniającej dojazd do terenów inwestycyjnych w ramach przedsięwzięcia: Budowa drogi „G” i „Z” odcinek od ul. Zręcińskiej do ul. Korczyńskiej w Krośnie w ramach inwestycji: ROZWÓJ STREFY AKTYWNOŚCI SPOŁECZNO – GOSPODARCZEJ W SĄSIEDZTWIE KROŚNIEŃSKIEGO LOTNISKA</b>	
Etap opracowania:	<b>ETAP A</b>	
Część opracowania:	<b>A. BRANŻA DROGOWO – MOSTOWA</b>	
Nazwa opracowania:	<b>1. PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
Inwestor:		<b>PREZYDENT MIASTA KROSNA 38-400 Krosno ul. Lwowska 28A</b>
Nr arch.:		114
Nr egz.:		1

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

L.p.	Funkcja	Imię i nazwisko/ nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Projektant branży mostowej	mgr inż. Przemysław Patruś PDK/0156/POOM/07	03.2014	
2.	Sprawdzający branży mostowej	mgr inż. Andrzej Studziński MAP/0217/POOM/05	03.2014	
3.	Projektant branży drogowej	mgr inż. Mateusz Królicki PDK/0114/POOD/06	03.2014	
4.	Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Wojciech Józwiak SLK/1990/POOD/07	03.2014	

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Budowa drogi klasy G zapewniającej dojazd do terenów inwestycyjnych w**  
**Krośnie - Etap A**  
**A. Branża drogowo-mostowa**

L.p.	Podst. wyceny STWiORB	Wyszczególnienie robót z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jedn.
	<b>01.00.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	01.01.01.00	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
	01.01.01.12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym i podgórskim		
1	01.01.01.12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym; odcinek: 3,26km	km	3,26
	01.02.01.00	Usunięcie drzew i krzewów		
	01.02.01.11	Karczowanie drzew		
2	01.02.01.11	Karczowanie drzew, mechaniczne ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny: 1 komplet	kpl.	1,00
3	01.02.01.11	Usunięcie karpiny: 1 komplet	kpl.	1,00
	01.02.01.22	Karczowanie krzewów i poszycia		
4	01.02.01.22	Karczowanie krzewów/żywoplotu wraz ze spalaniem pozostałości po karczowaniu: 4,00ha	ha	4,00
	01.02.02.00	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny		
	01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy 16÷25cm		
5	01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy do 30cm, oraz przewiezienie go na plac składowy w obrębie budowy w celu późniejszego wykorzystania: 9545m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9 545,00
6	01.02.02.13	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), o średniej gr. warstwy 30cm wraz z wywiezieniem (jako nadmiaru) na odkład w miejsce wskazane przez Zamawiającego: 48352m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48 352,00
	01.02.04.00	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
	01.02.04.11	Rozebranie obiektów monolitycznych i żelbetowych		
7	01.02.04.11	Rozebranie betonowych obiektów monolitycznych i/lub żelbetowych, z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odległość/miejsce wskazane uzgodnione z Zamawiającym: 137,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	137,00
	01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z tłucznia		
8	01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni/podbudowy z kruszywa na istniejącej jezdni ulicy, o średniej gr. do 60cm, z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odległość/miejsce uzgodnione z Zamawiającym: 4537,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 537,00
	01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		
9	01.02.04.22	Rozebranie warstw nawierzchni/podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych na istniejącej jezdni oraz zjazdach średniej grubości do 25cm, z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odległość/miejsce uzgodnione z Zamawiającym: 2158,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 158,00
	01.02.04.41	Rozebranie krawężników		
10	01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami z betonu z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odległość/miejsce uzgodnione z Zamawiającym: 165,0m	m	165,00
	01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych		
11	01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy do 60cm wraz z ewentualnymi ściankami czołowymi z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odległość / miejsce uzgodnione z Zamawiającym. Długość rozbiieranych przepustów: 25,0m	m	25,00
	01.02.04.81	Rozebranie oznakowania pionowego		
12	01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych, zdjęcie tarcz znaków drogowych i innego oznakowania pionowego wraz z ułożeniem w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem i kradzieżą oraz umożliwiający ponowne wykorzystanie, w celu późniejszego wbudowania oraz ewentualnym wywiezieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego: 1kpl.	kpl.	1,00

L.p.	Podst. wyceny STWiORB	Wyszczególnienie robót z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jedn.
	<b>02.00.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	02.01.01.00	Wykonanie wykopów		
	02.01.01.12	Wykonie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I÷VI z transportem urobku na nasyp		
13	02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat I÷VI z transportem na nasyp w obrębie budowy na odległość do 1 km i wbudowaniu w dolne warstwy nasypu wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (grunt rodzimy nadający się do wbudowania w nasyp wg STWiORB 02.03.01.00): 2354m3.	m <sup>3</sup>	2 354,00
	02.01.01.15	Wykonie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I÷VI z transportem urobku na odkład		
14	02.01.01.15	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I÷VI, z transportem urobku (gruntu nienadającego się do wbudowania w nasyp) poza obręb budowy na odległość / miejsce wskazane przez Zamawiającego wraz z jego utylizacją: 2354m3.	m <sup>3</sup>	2 354,00
	02.03.01.00	Wykonanie nasypów		
	02.03.01.15	Wykonanie nasypów w gruntach kat. I÷VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
15	02.03.01.15	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu wysadzinowego pozyskanego z dokopu: 27261m3	m <sup>3</sup>	27 261,00
16	02.03.01.15	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu niewysadzinowego pozyskanego z dokopu o wskaźniku różnoziarnistości min. 5: 10641m3.	m <sup>3</sup>	10 641,00
	02.03.01.61	Ułożenie warstwy geowłókniny		
17	02.03.01.61	Ułożenie warstwy geowłókniny separująco-filtrującej w podłożu nasypów: 8586m3	m <sup>3</sup>	8 586,00
	<b>03.00.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	03.01.01.00	Przepusty pod koroną drogi		
	03.01.01.11	Ułożenie przepustów rurowych PEHD		
18	03.01.01.11	Ułożenie przepustu rurowego PEHD średnicy 800mm - przewód przepustu P2 12,0m	m	12,00
	03.03.01.00	Sączki podłużne		
19	03.03.01.26	Ułożenie drenów z rur drenarskich PP w korycie na podsypce piaskowej gr. 5cm z obsypaniem materiałem filtracyjnym w otulinie z geowłókniny (wg dokumentacji projektowej) 1374m	m	1 374,00
20	03.03.01.26	Wykonanie przykanalików drenów z rur pełnych PP na podsypce piaskowej gr. 5cm 143m	m	143,00
	<b>04.00.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
	04.01.01.00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża		
	04.01.01.12	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gr. kat. I÷VI		
21	04.01.01.12	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gr. kat. I÷VI pod jezdnią drogi głównej: 13321m2.	m <sup>2</sup>	13 321,00
22	04.01.01.12	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gr. kat. I÷VI pod jezdnią zjazdów i dróg o nawierzchni dla KR1: 3294m2.	m <sup>2</sup>	3 294,00
23	04.01.01.12	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gr. kat. I÷VI pod jezdnią zjazdów i dróg o nawierzchni dla KR2: 5308m2.	m <sup>2</sup>	5 308,00
24	04.01.01.12	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gr. kat. I÷VI pod jezdnią dróg o nawierzchni dla KR3: 5758m2.	m <sup>2</sup>	5 758,00
25	04.01.01.12	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gr. kat. I÷VI pod zatokami autobusowymi: 357m2.	m <sup>2</sup>	357,00
27	04.01.01.12	Profilowaniem i zagęszczenie podłoża w gr. kat. I÷VI pod chodnikiem i ścieżką rowerową: 5513m2	m <sup>2</sup>	5 513,00
	04.03.01.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
	04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
28	04.03.01.12	Oczyszczenie mechaniczne pod warstwę ścieralną z SMA na jezdni drogi głównej (oczyszczenie warstwy wiążącej z AC): 11245m2	m <sup>2</sup>	11 245,00

L.p.	Podst. wyceny STWiORB	Wyszczególnienie robót z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jedn.
29	04.03.01.12	Oczyszczenie mechaniczne pod warstwę ścieralną z AC 11 S na zjazdach i drogach o nawierzchni dla KR1 (oczyszczenie warstwy wiążącej z AC): 2212m2	m <sup>2</sup>	2 212,00
30	04.03.01.12	Oczyszczenie mechaniczne pod warstwę ścieralną z AC 11 S na zjazdach i drogach o nawierzchni dla KR2 (oczyszczenie warstwy podbudowy z AC): 4005m2	m <sup>2</sup>	4 005,00
31	04.03.01.12	Oczyszczenie mechaniczne pod warstwę ścieralną z SMA 11 na zjazdach i drogach o nawierzchni dla KR3 (oczyszczenie warstwy wiążącej z AC): 4833m2	m <sup>2</sup>	4 833,00
32	04.03.01.12	Oczyszczenie mechaniczne pod warstwę wiążącą z AC 16 W na jezdni drogi głównej (oczyszczenie warstwy podbudowy z AC): 11130m2	m <sup>2</sup>	11 130,00
33	04.03.01.12	Oczyszczenie mechaniczne pod warstwę wiążącą z AC 16 W na zjazdach i drogach o nawierzchni dla KR1 (oczyszczenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego): 2251m2	m <sup>2</sup>	2 251,00
34	04.03.01.12	Oczyszczenie mechaniczne pod warstwę wiążącą z AC 16 W na drogach o nawierzchni dla KR3 (oczyszczenie warstwy podbudowy z AC): 4833m2	m <sup>2</sup>	4 833,00
35	04.03.01.12	Oczyszczenie mechaniczne pod warstwę podbudowy z AC 22P na jezdni drogi głównej (oczyszczenie warstwy podbudowy kruszywa łamanego): 11188m2	m <sup>2</sup>	11 188,00
36	04.03.01.12	Oczyszczenie mechaniczne pod warstwę podbudowy z AC 16P na zjazdach i drogach o nawierzchni dla KR2 (oczyszczenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego): 4078m2	m <sup>2</sup>	4 078,00
37	04.03.01.12	Oczyszczenie mechaniczne pod warstwę podbudowy z AC 22P na drogach o nawierzchni dla KR3 (oczyszczenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego): 4833m2	m <sup>2</sup>	4 833,00
	04.03.01.22	<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>		
38	04.03.01.12	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych pod warstwę ścieralną z SMA na jezdni drogi głównej (skropienie warstwy wiążącej z AC): 11245m2	m <sup>2</sup>	11 245,00
39	04.03.01.12	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych pod warstwę ścieralną z AC 11 S na zjazdach i drogach o nawierzchni dla KR1 (skropienie warstwy wiążącej z AC): 2212m2	m <sup>2</sup>	2 212,00
40	04.03.01.12	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych pod warstwę ścieralną z AC 16 W na zjazdach i drogach o nawierzchni dla KR2 (skropienie warstwy podbudowy z AC): 4005m2	m <sup>2</sup>	4 005,00
41	04.03.01.12	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych pod warstwę ścieralną z SMA 11 na drogach o nawierzchni dla KR3 (skropienie warstwy wiążącej z AC): 4833m2	m <sup>2</sup>	4 833,00
42	04.03.01.12	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych pod warstwę wiążącą z AC 16 W na jezdni drogi głównej (skropienie warstwy podbudowy z AC): 11188m2	m <sup>2</sup>	11 188,00
43	04.03.01.12	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych pod warstwę wiążącą z AC 16 W na zjazdach i drogach o nawierzchni dla KR1 (skropienie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego): 2251m2	m <sup>2</sup>	2 251,00
44	04.03.01.12	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych pod warstwę wiążącą z AC 16 W na drogach o nawierzchni dla KR3 (skropienie warstwy podbudowy z AC): 4833m2	m <sup>2</sup>	4 833,00
45	04.03.01.12	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych pod warstwę podbudowy z AC 22P na jezdni drogi głównej (skropienie warstwy podbudowy kruszywa łamanego): 11188m2	m <sup>2</sup>	11 188,00

L.p.	Podst. wyceny STWiORB	Wyszczególnienie robót z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jedn.
46	04.03.01.12	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych pod warstwę podbudowy z AC 16P na zjazdach i drogach o nawierzchni dla KR2 (skropienie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego): 4078m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 078,00
47	04.03.01.12	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych pod warstwę podbudowy z AC 22P na drogach o nawierzchni dla KR3 (skropienie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego): 4833m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 833,00
	04.04.01.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie		
	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie		
48	04.04.01.11	Wykonanie dolnej warstwy nasypu (podbudowy) z kruszywa naturalnego 0÷63mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy 15cm: 2138,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 138,00
49	04.04.01.11	Wykonanie podsypki z pospółki pod przewodem przepustu P2: 5,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,00
	04.04.02.00	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o stałej grubości		
50	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0÷31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm, na jezdni drogi głównej dla KR4. 11612m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11 612,00
51	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0÷31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm, na jezdni zjazdów i dróg o nawierzchni dla KR1: 2330m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 330,00
52	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0÷31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm, na jezdni zjazdów i dróg o nawierzchni dla KR2: 4177m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 177,00
53	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0÷31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm, na jezdni dróg o nawierzchni dla KR3: 4833m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 833,00
54	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0÷31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm, na zatokach autobusowych: 123m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	123,00
55	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0÷31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm, na ścieżkach rowerowych: 31m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,00
56	04.04.02.24	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0÷31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm, na chodnikach. 5143m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5 143,00
	04.04.02.27	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy zmienna		
57	04.04.02.27	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0÷31,5mm stabilizowanego mechanicznie o zmiennej grubości pod zatokami autobusowymi- grubość zgodnie z dokumentacją projektową. UWAGA - zmiana jednostki z m2 na m3 ze względu na zmienną grubość warstwy: 41m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	41,00
58	04.04.02.27	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0÷63mm stabilizowanego mechanicznie o zmiennej grubości pod zatokami autobusowymi - grubość zgodnie z dokumentacją projektową. UWAGA - zmiana jednostki z m2 na m3 ze względu na zmienną grubość warstwy: 41m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	41,00
59	04.04.02.27	Wykonanie ławy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0÷31,5mm pod przewodami przepustów - grubość zgodnie z dokumentacją projektową. UWAGA - zmiana jednostki z m2 na m3 ze względu na zmienną grubość warstwy: 10,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,00

L.p.	Podst. wyceny STWiORB	Wyszczególnienie robót z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jedn.
	04.05.01.00	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
	04.05.01.41	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem		
60	04.05.01.41	Wykonanie dolnej warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5\text{MPa}$ , grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pod jezdnią drogi głównej: 9770m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9 770,00
61	04.05.01.41	Wykonanie dolnej warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5\text{MPa}$ , grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pod jezdnią dróg o nawierzchni dla KR3: 5758m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5 758,00
62	04.05.01.41	Wykonanie dolnej warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5\text{MPa}$ , grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pod jezdnią zjazdów i dróg o nawierzchni dla KR2: 5308m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5 308,00
63	04.05.01.41	Wykonanie dolnej warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5\text{MPa}$ , grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pod zatokami autobusowymi: 194m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	194,00
64	04.05.01.41	Wykonanie górnej warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pod jezdnią drogi głównej: 9309m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9 309,00
65	04.05.01.41	Wykonanie górnej warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pod jezdnią zjazdów i dróg o nawierzchni dla KR2: 4564m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 564,00
66	04.05.01.41	Wykonanie górnej warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pod jezdnią dróg o nawierzchni dla KR3: 5361m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5 361,00
67	04.05.01.41	Wykonanie górnej warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pod zatokami autobusowymi: 179m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	179,00
68	04.05.01.41	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - pod nawierzchnią zjazdów i dróg dla KR1: 3294m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3 294,00
69	04.05.01.41	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , gr. w-wy 15cm - pod chodnikiem: 5143m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5 143,00
70	04.05.01.41	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5\text{MPa}$ , gr. w-wy 15cm - pod ścieżką rowerową: 31m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,00
	04.06.01.00	Podbudowa z betonu cementowego		
	04.06.01.11	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego		
71	04.06.01.11	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - pod zatokami autobusowymi: 122m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	122,00
	04.07.01.00	Podbudowa z betonu asfaltowego		
	04.07.01.18	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P dla KR2		
72	04.07.01.18	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P dla KR2, gr. warstwy 8cm - na jezdni zjazdów i dróg dla KR2: 4078,0m <sup>2</sup>	m	4 078,00
	04.07.01.19	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P dla KR3		
73	04.07.01.19	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P dla KR3, gr. warstwy 8cm, na jezdni dróg o nawierzchni dla KR3: 4833m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 833,00

L.p.	Podst. wyceny STWiORB	Wyszczególnienie robót z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jedn.
	04.07.01.20	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P dla KR4		
74	04.07.01.20	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P dla KR4, gr. warstwy 11cm, na jezdni drogi głównej: 11188m2	m <sup>2</sup>	11 188,00
	05.00.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
	05.02.00.00	Nawierzchnie twarde nieulepszone		
	05.02.03.12	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
75	05.02.03.12	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0÷31,5mm na poboczu o grubości 20cm : 781,0m2	m <sup>2</sup>	781,00
76	05.02.03.12	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0÷31,5mm o grubości 20cm na zjazdach: 99,0m2	m <sup>2</sup>	99,00
	05.03.05.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego.		
	05.03.05.14	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W dla KR1		
77	05.03.05.14	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W dla KR1, grubość warstwy 5cm na jezdni zjazdów i dróg o nawierzchni dla KR1: 2251,0m2	m <sup>2</sup>	2 251,00
	05.03.05.16	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W dla KR3		
78	05.03.05.16	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W dla KR3, grubość warstwy 6cm na jezdni dróg o nawierzchni dla KR3: 4833,0m2	m <sup>2</sup>	4 833,00
	05.03.05.17	Wykonanie warstwy wiążącej i wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W dla KR4		
79	05.03.05.17	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W dla KR4, grubość warstwy 8cm na jezdni drogi głównej: 11130,0m2	m <sup>2</sup>	11 130,00
80	05.03.05.17	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W dla KR4, grubość warstwy do 10cm na jezdni drogi głównej: 110,0t	t	110,00
	05.03.05.26	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S dla KR1		
81	05.03.05.26	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S dla KR1, gr. 4cm na jezdni zjazdów i dróg o nawierzchni dla KR1: 2212,0m2	m <sup>2</sup>	2 212,00
	05.03.05.43	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S dla KR2		
82	05.03.05.43	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S dla KR2, grubość warstwy 4cm - na jezdni zjazdów i dróg o nawierzchni dla KR2: 4005,0m2	m	4 005,00
	05.03.11.00	Recykling (remixing)		
	05.03.11.33	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno		
83	05.03.11.33	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy do 10cm na połączeniu nowej konstrukcji jezdni z istniejącą nawierzchnią, z odwiezieniem destruktu na odległość uzgodnioną z Zamawiającym: 819,0m2	m <sup>2</sup>	819,00
	05.03.13.00	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA		
	05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 dla KR 3÷4		
84	05.03.13.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki SMA 11 dla KR3, gr. 4cm, 4833,0m2	m <sup>2</sup>	4 833,00
85	05.03.13.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki SMA 11 dla KR4, gr. 4cm: 11245,0m2	m <sup>2</sup>	11 245,00
	05.03.15.00	Zabezpieczenie przed spękaniami		
	05.03.15.11	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi		
86	05.03.15.11	Ułożenie siatki z włókien szklanych na jezdni w miejscach dowiązania projektowanych bitumicznych warstw konstrukcyjnych do istniejącej konstrukcji drogi: 252,0m2	m <sup>2</sup>	252,00



L.p.	Podst. wyceny STWiORB	Wyszczególnienie robót z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jedn.
	05.03.23.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dla dróg, ulic oraz placów i chodników		
	05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej		
87	05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni na chodniku z kostki brukowej betonowej bezfazowej o gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem, kostka w kolorze określonym przez Zamawiającego - kostka nowa: 5143,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5 143,00
88	05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni na ścieżce rowerowej z kostki brukowej betonowej bezfazowej o gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem, kostka w kolorze określonym przez Zamawiającego - kostka nowa: 31,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,00
	05.03.23.13	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 10cm na podsypce cementowo-piaskowej		
89	05.03.23.13	Wykonanie nawierzchni na zatokach autobusowych, z nowej kostki brukowej betonowej o gr. 10cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem, kostka w kolorze określonym przez Zamawiającego: 245,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	245,00
	06.00.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	06.01.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6÷15cm		
90	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm, dowóz humusu z terenu budowy: 28635,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28 635,00
	06.01.01.42	Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi		
91	06.01.01.42	Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi na podsypce piaskowej (1:4) grubości min. 10cm wraz z wypełnieniem wolnych przestrzeni ziemią urodzajną i obsianiem trawą – skarpy w rejonie wlotów i wylotów przepustów: 34,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,00
	06.01.01.61	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi		
92	06.01.01.61	Umocnienie dna rowów ściekiem drogowym korytkowym (KPED 01.03), na podsypce cem.-piaskowej (1:4) gr. 10cm oraz w-wie wzmacniającej podłoże gruntowe z kr. stabilizowanego cementem o Rm = 1,5÷2,5MPa, gr. 15cm - wg rysunku szczegółowego: 2157,0m	m	2 157,00
93	06.01.01.61	Umocnienie dna rowów ściekiem drogowym korytkowym (KPED 01.03), na podsypce cem.-piaskowej (1:4) gr. 10cm oraz w-wie wzmacniającej podłoże gruntowe z kr. stabilizowanego cementem o Rm = 1,5÷2,5MPa, gr. 15cm oraz płytami chodnikowymi 50x50x7cm - wg rys. szczegółowego: 172,0m	m	172,00
	06.01.01.69	Umocnienie dna rowów i ścieków - ściekiem skarpowym		
94	06.01.01.69	Umocnienie dna rowów monolitycznym ściekiem skarpowym (wg rys. szczegółowego), na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr.10cm, oraz w-wie wzmacniającej podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 2,5MPa, grubości 15cm: 7,0m	m	7,00
	06.02.01.00	Przepusty pod zjazdami		
	06.02.01.41	Ułożenie przepustów rurowych PEHD		
95	06.02.01.41	Ułożenie przepustów rurowych PEHD o średnicy 50cm pod zjazdami na ławie z kruszywa naturalnego 0÷31,5mm stabilizowanego mechanicznie szerokości 50cm i grubości 30cm: 10,0m	m	10,00
	07.00.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>		
	07.01.01.00	Oznakowanie poziome		
96	07.01.01.00	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni farbami cienkowarstwowymi zgodnie z projektem organizacji ruchu: 1kpl.	kpl.	1,00
	07.02.01.00	Oznakowanie pionowe		
97	07.02.01.00	Wykonanie i ustawienie oznakowania pionowego zgodnie z projektem organizacji ruchu: 1kpl.	kpl.	1,00



L.p.	Podst. wyceny STWiORB	Wyszczególnienie robót z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jedn.
	07.05.01.00	Barьеры ochronne stalowe		
	07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych – przekładkowych		
98	07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych SP-06 (N2W5) 26,0m	m	26,00
	08.00.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
	08.01.01.00	Krawężniki betonowe		
	08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej		
99	08.01.01.12	Ustawienie krawężników ulicznych 20x30cm z betonu B30 (C25/30) na ławie z oporem z betonu B20 (C16/20) wyniesionych 12cm ponad krawędź jezdni - krawężniki nowe: 3200,0m	m	3 200,00
100	08.01.01.12	Ustawienie obniżonych krawężników ulicznych 20x30cm z betonu B30 (C25/30) na ławie z oporem z betonu B20 (C16/20) na zjazdach, w miejscach przejść dla pieszych i przejazdów dla rowerów - krawężniki nowe: 163,0m	m	163,00
101	08.01.01.12	Ustawienie krawężników ulicznych 20x30cm układanych na płask na ławie betonowej z oporem z betonu B20 (C16/20) - krawężniki nowe: 1307,0m	m	1 307,00
	08.03.01.00	Obrzeża betonowe		
	08.03.01.13	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm		
102	08.03.01.13	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z betonu B20 (C16/20) - obrzeża wzdłuż chodnika wg rysunku szczegółowego - obrzeża nowe: 3123,0m	m	3 123,00
	10.00.00.00	<b>ROBOTY INNE</b>		
	10.03.01.00	Ekrany akustyczne		
	10.03.01.01	Ekrany na słupach z panelami dźwiękochłonnymi i panelami odbijającymi		
103	10.03.01.01	Wykonanie, transport i montaż słupów nośnych ekranów z kształtowników stalowych : 82m	m	82,00
104	10.03.01.01	Wykonanie, transport i montaż belek podwalinowych pod ekrany akustyczne o wysokości h=0,8m: 66,0m	m	66,00
105	10.03.01.01	Wykonanie, transport i montaż wypełnienia ekranów pochłaniających : 99,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	99,00
	21.00.00.00	<b>FUNDAMENTY</b>		
	21.03.01.00	Pale formowane w gruncie		
	21.03.01.11	Wykonanie pali dużych średnic pionowych w gruncie, średnica pala 600mm		
106	21.03.01.11	Wykonanie pali fundamentowych o średnicy minimum 600mm w gruncie z betonu C30/37 jako fundamentów ekranów akustycznych: 103,5m	m	103,50
	21.03.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia pali dużych średnic		
107	21.03.01.69	Przygotowanie i montaż zbrojenia pali fundamentowych ze stali A-IIIN: 3,0t	t	3,00
	29.00.00.00	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		
	29.03.01.00	Zasyпка przyczółka		
	29.03.01.11	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypywanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym		
108	29.03.01.11	Zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich - zasyпка przepustów z gruntu niespoistego wraz z dostarczeniem i zagęszczeniem warstwami: 74,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	74,00