

**PRZEBUDOWA UL. ZIELNEJ, PODGÓRNEJ
I CZĘŚCI UL. KOPERNIKA W BARLINKU**

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			nazwa	ilość
PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ				
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
x	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	*	*
1		Roboty pomiarowe na drogach gminnych	km	0,85
*	*	- obsługa geodezyjna inwestycji przebudowy dróg gminnych w terenie falistym na długości: • ul. Kopernika-Podgórna (OŚ1): 491,23m, • ul. Tunelowa-Zielna (OŚ2): 355,87 łączna długość : 847,1m	*	*
x	D.01.02.01	Zdjęcie warstwy gleby/gruntu	*	*
2		Usunięcie górnej warstwy gleby/gruntu o gr. 15 cm (z odwozem)	m ²	2 547,00
*	*	- usunięcie górnej warstwy gleby z powierzchni przeznaczonych pod zagospodarowanie: - ul. Kopernika: 159+35+18+22= 234m ² - ul. Podgórna: 21+44+10+30+12+350+571+4+4+33+54+17+8= 1158m ² -ul. Zielna: 31+1+14+87+361+36+10+7+32+15+45+7+114+14+30+41+23+18+10+32 +39+33+27+5+3+6+15+5+18+9+50+6+11= 1155m ² łącznie: 2547m ²	*	*
x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	*	*
3		Rozebranie podbudowy jezdni gr. do 20 cm (kamień granitowy, kruszywo kamienne, beton cementowy) po uprzednim frezowaniu nawierzchni asfaltowej na zimno (z odwozem i utylizacją)	m ²	3 945,60
*	*	- rozebranie konstrukcji jezdni ulic: - ul. Kopernika: 873,5m ² - ul. Podgórna: 2245,5m ² -ul. Zielna: 826,6m ² łącznie: 3945,6m ²	*	*
4		Rozebranie nawierzchni jezdni z betonu cementowego gr. do 20 cm (z odwozem i utylizacją)	m ²	2 972,10
*	*	- rozebranie konstrukcji jezdni ulic: - wlot ul. Matejki i Krętej: 164,5+202,7= 367,2m ² -ul. Zielna i Tunelowa: 2375,9+229= 2604,9m ² łącznie: 2972,1m ²	*	*
5		Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z betonu cementowego gr. do 15cm (z odwozem i utylizacją)	m ²	295,50
*	*	- rozebranie konstrukcji zjazdów i chodników: - ul. Kopernika: 76,5m ² - ul. Podgórna: 4,8+10,3+8,5+5,4+21+8,9+10,8+10,2= 79,9m ² - ul. Zielna: 24,2+12,1+21,5+5,3+8,1+4,2+4,7+14+14,6+30,4= 139,1m ² łącznie: 295,5m ²	*	*
6		Rozebranie nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową (kruszywo kamienne, chudy beton) gr. do 20cm (z odwozem i utylizacją)	m ²	11,90
*	*	- rozebranie nawierzchni zjazdu w ciągu Podgórnej: 11,9m ²	*	*
7		Rozebranie nawierzchni kostki betonowej wraz z podbudową z kruszywa, chudego betonu wraz z oczyszczeniem, przesortowaniem, spaletowaniem i odwozem na składowisko Zamawiającego (do 3km)	m ²	223,70
*	*	- rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej: - ul. Kopernika: 12+31,2+43,6= 86,8m ² - ul. Podgórna: 3,5+3,4+2,7+14,4+7,1+8,1+4,9+1,4= 45,5m ² - ul. Zielna: 0,9+90,5=91,4m ² łącznie: 223,7m ²	*	*

8		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych (z odwozem i utylizacją)	m ²	1 972,20
*	*	- rozebranie nawierzchni chodników: - ul. Kopernika: 88,7+29,5+32,6= 150,8m2 - ul. Podgórna: 13,5+6,6+15,2+84,9+236,3+36,7+18,1+22,4+8,6+6,3+17,5+5,7+58,3+38,6+16,9+6,8+79,3+39,5= 711,2m2 - ul. Zielna: 140,3+8,1+40,6+98,7+55+75,2+50,2+43,7+77,8+25,5+73,6+77,4+62,1+55,2+24,5+6,1+33,7+17,7+108,7+36,1= 1110,2m2 łącznie: 1972,2m2	*	*
9		Rozebranie nawierzchni z trylinki (z odwozem i utylizacją)	m ²	359,30
*	*	- rozebranie nawierzchni zjazdów w ciągu ul. Podgórnej: 26,1+3,9+17,9+14+16,2+12,7+13,8+12,3+14,8+32,4+154,2+41= 359,3m2	*	*
10		Rozebranie nawierzchni z brukowca kamiennego nieregularnego (z oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego wbudowania)	m ²	72,20
*	*	- rozebranie nawierzchni jezdni wlotu bocznego ul. Kopernika w ul. Podgórną z brukowca kamiennego: 72,2m2	*	
11		Rozebranie nawierzchni z brukowca kamiennego nieregularnego, kostki kamiennej lub ciosów kamiennych (z oczyszczeniem i odwozem na składowisko Zamawiającego)	m ²	192,20
*	*	- rozebranie nawierzchni jezdni wlotu bocznego ul. Kopernika w ul. Podgórną z brukowca kamiennego: 162,8m2	*	*
*	*	- rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki kamiennej: 4,7+6,8+7,9+5,6+4,4=29,4m2	*	*
12		Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową (z odwozem i utylizacją)	m	1 567,20
*	*	- rozebranie krawężników betonowych na krawędzi jezdni: - ul. Kopernika: 135,2+93,1+45,9= 274,2m2 - ul. Podgórna: 14,6+18+158,1+151,2+32,3+29,3+55,6+26,1+28,4= 513,6m2 - ul. Zielna: 66,2+29,6+18,7+216+96,8+352,1= 779,4m2 łącznie: 1567,2m2	*	*
13		Rozebranie krawężników kamiennych z ławą betonową (z oczyszczeniem i odwozem na składowisko Zamawiającego do 3km)	m	200,40
*	*	- rozebranie krawężników kamiennych: - wlot boczny ul. Kopernika w ul. Podgórną: 150,6mb - ul. Podgórna i Tunelowa: 49,8mb łącznie: 200,4mb	*	*
14		Rozebranie betonowych obrzeży chodnikowych (z odwozem)	m	1 259,20
*	*	- rozebranie obrzeży chodnikowych: - ul. Kopernika: 2,5+2,5+11,7+8,7+19,1+17,1= 61,6mb - ul. Podgórna: 3,5+31,5+18,4+155,4+23,4+2,5+2,7+11,5+2,9+2,8+15,2+5,4+3,9+13,1+4,7+1,7+4,5+40,3+29,3+14,5+16,1+1,5+1,3+1,2+1,1= 408,4mb - ul. Zielna: 37,8+38,3+18,3+19,9+5,1+5,2+13,1+11,3+19,5+15,5+50,8+51,5+9,9+16,5+17,7+5,9+14,7+9,8+4,8+7,2+25,7+28,6+36,7+33,7+15,9+9,6+6,3+22,1+33,9+25,5+83,2+13,2+36,3+11,1+25,3+9,3= 789,2mb łącznie: 1259,2mb	*	*
15		Demontaż słupków do znaków drogowych (z odwozem)	szt.	12,00
*	*	- demontaż słupków do znaków drogowych: 12szt.	*	*
16		Zdjęcie tarcz znaków drogowych (z odwozem)	szt.	5,00
*	*	- demontaż tarcz znaków drogowych ze słupków: 5szt.	*	*
x	D.01.03.25	Usuni cie drzew i krzewów DRZEWA CI TO - 30 CM NAD POWIERZCHNI GRUNTU WYCENI KARCZOWANIE, WYWIEZIENIE MATERIAŁU, ZASYPANIE DOŁU, UPRZ TNI CIE	*	*
*	*	KARCZOWANIE PNI o średnicy Ø 16-35 cm:		11,00
*	*	KARCZOWANIE PNI ř 36-45 cm		12,00
*	*	KARCZOWANIE PNI ř 46-55 cm		7,00
*	*	KARCZOWANIE PNI ř 56-75 cm		2,00

x	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*
x	D.02.01.01	Wykonanie wykopów		
21		Roboty ziemne z transportem urobku na odkład wykonawcy	m3	28,00
*	*	- wykonanie wykopów w rejonie prac (dostosowanie wysokościowe do projektowanych rzędnych wysokościowych zagospodarowania) : 28m3	*	*
x	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów	*	*
22		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV uzyskanego z dokopu (z dowozem)	m3	735,00
*	*	- wykonanie nasypów w rejonie prac (uzupełnienie gruntem nasypowym różnic wysokościowych po rozbiórkach ist. zagospodarowania oraz wykonanie nasypu w obszarze ul. Podgórznej na odcinku wyniesienia niwelety): 735m3	*	*
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
x	D.03.01.01	Kanalizacja deszczowa	*	*
23		Wykonanie kanalizacji deszczowej i przykanalików z rur PVC SN8 oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu, wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki. ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie trasy rurociągu, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z PB), próba szczelności kanałów i płużkanie sieci, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. - 0,315m PVC SN8 : 20,02m - 0,2m PVC SN8 : 202,49m	mb	222,51
24		Wykonanie studni rewizyjnych prefabrykowanych betonowych z betonu C35/45, o średnicy 1000mm łączone na uszczelki stożkowe naciągane z gotową kinetą, przejściami szczelnymi i stopniami złączowymi żeliwnymi oraz włazem niewentylowanym z wypełnieniem betonowym klasy D400. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. Studnie wykonane z betonu C35/45	szt.	19,00
25		Wykonanie studni rewizyjnych zintegrowanych z żywic poliestrowych ze spocznikiem, wykonanych z rury przewodowej o średnicy 1000mm, GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym E-CR (prostej lub załamanej), połączonego z nią pionowego odcinka rury kominowej o średnicy 1200mm GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym E-CR z drabinką oraz spocznika. Studnie wyposażać w płytę pokrywową odciążającą z pierścieniem odciążającym, właz niewentylowany z wypełnieniem betonowym klasy D400. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren.	szt.	2,00
26		Wykonanie wpustów deszczowych żeliwnych z wkładką żeliwną i zawiasem 600 x 400 mm klasy D400 z kołnierzem 3/4, o minimalnej powierzchni czynnej 7dm ² , wyposażone w kosz na nieczystości z blachy ocynkowanej, osadzone na betonowej studzience osadnikowej Dn500 z pierścieniem odciążającym 960x250mm, pierścieniem utrzymującym 960x160m.	szt.	44,00
27		Likwidacja istniejących wpustów deszczowych i przykanalików wraz z utylizacją urobku zgodnie z obowiązującymi przepisami.	mb.	61,80

x	D.03.04.01	Regulacja urządzeń podziemnych	*	*
28		Regulacja pionowa polegająca na przebudowa studzienek kanalizacyjnych wraz z wymianą ist. włazów na włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym klasy D400 wraz z montażem pierścieni dystansowych	szt.	51,00
*	*	-studnie kanalizacji deszczowej i sanitarnej: 51 szt.	*	*
29		Regulacja pionowa lub przebudowa studzienek dla zaworów gazowych, wodociągowych	szt.	38,00
*	*	-regulacja wysokościowa zaworów: 22+16=38 szt.	*	*
30		Regulacja pionowa lub przebudowa studni telefonicznych	szt.	54,00
*	*	-regulacja wysokościowa studni telefonicznych: 54 szt.	*	*
ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ				
x	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*
x	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)	*	*
31		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 25 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych)	m ²	5 766,10
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni: - ul. Kopernika: 361+271+48+47,5= 727,5m2 - ul. Podgórna: 251+108+163+149+1684+198+698,1= 3251,1m2 -ul. Zielna: 193+187+970+397+40,5= 1787,5m2 łącznie: 5766,1m2	*	*
32		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 21 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych)	m ²	3 009,50
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję zjazdów: - ul. Kopernika: 25,4+105,6+18,6+3,6+9,8+10+4,5+117,3+30,5+25,2+12,7+25,3= 388,5m2 - ul. Podgórna: 31,9+128,7+10,2+259,9+41,9+42,5+19,8+26,4+7+41,6+9+4,2+105+23,6+1,8+9,2+25,4+62,3+49,3+45,7+11+12+8,8+10+14,8+19+10+11+22,6+11+12+9,3+17,4= 1114,3m2 -ul. Zielna: 104,1+16,3+85,2+149,7+68,4+76,3+41,7+20+80,4+40,2+40+17,2+35,6+71,6+87,2+15+4,4+13,8+25,8+64,2+4,9+23,4+3,6+18,8+68,3+3,6+9,7+2,8+11,2+2,9+1,8+58+8,7+29,2+5,3+5,3+5,4+5,1+14+8,2+5,3+5,3+15,5+6,3+6,8+5,4+6,7+6,2+6,1+6,2+14,8+6,2+6,2+6,3+6,3+6,5+6,6+7,2+5,2+5,7+6,8+6,5= 1506,7m2	*	*
33		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 12 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych)	m ²	2 601,20
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję ciągów pieszych: - ul. Kopernika: 25,4+105,6+18,6+3,6+9,8+10+4,5+117,3+30,5= 325,3m2 - ul. Podgórna: 31,9+128,7+10,2+259,9+41,9+42,5+19,8+26,4+7+41,6+9+4,2+105+23,6+1,8+9,2+25,4+62,3+49,3= 899,7m2 -ul. Zielna: 104,1+16,3+85,2+149,7+68,4+76,3+41,7+20+80,4+40,2+40+17,2+35,6+71,6+87,2+15+4,4+13,8+25,8+64,2+4,9+23,4+3,6+18,8+68,3+3,6+9,7+2,8+11,2+2,9+1,8+58+8,7+29,2= 1304m2 łącznie: 2529m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję wybrukowań wzdłuż chodników: 12,6+6,1+32,2+14+1,2+2,6+1+1+0,6+0,5+0,4=72,2m2	*	*

x	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	*	*
34		Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	4 980,00
*	*	- oczyszczenie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego (pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA) na jezdniach ulic: - ul. Kopernika: 361+271+48= 680m2 - ul. Podgórna: 251+108+163+149+1684+198= 2553m2 -ul. Zielna: 193+187+970+397= 1747m2 łącznie: 4980m2	*	*
35		Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	4 980,00
*	*	- oczyszczenie podbudowy zasadniczej z BA (pod warstwę ścierną z SMA) na jezdniach ulic: - ul. Kopernika: 361+271+48= 680m2 - ul. Podgórna: 251+108+163+149+1684+198= 2553m2 -ul. Zielna: 193+187+970+397= 1747m2 łącznie: 4980m2	*	*
36		Skropienie warstw niebitumicznych emulsją asfaltową	m ²	4 980,00
*	*	- skropienie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego (pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA) na jezdniach ulic: - ul. Kopernika: 361+271+48= 680m2 - ul. Podgórna: 251+108+163+149+1684+198= 2553m2 -ul. Zielna: 193+187+970+397= 1747m2 łącznie: 4980m2	*	*
37		Skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m ²	4 980,00
*	*	- skropienie podbudowy zasadniczej z BA (pod warstwę ścierną z SMA) na jezdniach ulic: - ul. Kopernika: 361+271+48= 680m2 - ul. Podgórna: 251+108+163+149+1684+198= 2553m2 -ul. Zielna: 193+187+970+397= 1747m2 łącznie: 4980m2	*	*
x	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie	*	*
38		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 31 cm o uziarnieniu 0/31,5; C90/3	m ²	786,10
*	*	- podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego na powierzchniach progów spowalniających oraz skrzyżowania wyniesionego: 47,5+698,1+40,5=786,1m2	*	*
39		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm o uziarnieniu 0/31,5; C90/3	m ²	4 980,00
*	*	- podbudowa pomocniczej z kruszywa naturalnego na powierzchniach jezdni ulic: - ul. Kopernika: 361+271+48= 680m2 - ul. Podgórna: 251+108+163+149+1684+198= 2553m2 -ul. Zielna: 193+187+970+397= 1747m2 łącznie: 4980m2	*	*
40		Wykonanie podbudowy pomocnicza z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm o uziarnieniu 0/31,5; C90/3	m ²	3 009,50
*	*	- podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego na powierzchniach zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej: - ul. Kopernika: 25,4+105,6+18,6+3,6+9,8+10+4,5+117,3+30,5+25,2+12,7+25,3= 388,5m2 - ul. Podgórna: 31,9+128,7+10,2+259,9+41,9+42,5+19,8+26,4+7+41,6+9+4,2+105+23,6+1,8+9,2+25,4+62,3+49,3+45,7+11+12+8,8+10+14,8+19+10+11+22,6+11+12+9,3+17,4= 1114,3m2 -ul. Zielna: 104,1+16,3+85,2+149,7+68,4+76,3+41,7+20+80,4+40,2+40+17,2+35,6+71,6+87,2+15+4,4+13,8+25,8+64,2+4,9+23,4+3,6+18,8+68,3+3,6+9,7+2,8+11,2+2,9+1,8+58+8,7+29,2+5,3+5,3+5,3+5,4+5,1+14+8,2+5,3+5,3+15,5+6,3+6,8+5,4+6,7+6,2+6,1+6,2+14,8+6,2+6,2+6,3+6,3+6,5+6,6+7,2+5,2+5,7+6,8+6,5= 1506,7m2	*	*

x	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem	*	*
41		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr.w warstwy 10 cm	m ²	11 376,80
*	*	- wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stab. cementem pod konstrukcją jezdni ulic: - ul. Kopernika: 361+271+48= 680m2 - ul. Podgórna: 251+108+163+149+1684+198= 2553m2 -ul. Zielna: 193+187+970+397= 1747m2 łącznie: 4980m2	*	*
*	*	- wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stab. cementem pod konstrukcją progów spowalniających i skrzyżowania wyniesionego: 47,5+698,1+40,5=786,1m2	*	*
*	*	- wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stab. cementem pod konstrukcją chodników z kostki betonowej: - ul. Kopernika: 25,4+105,6+18,6+3,6+9,8+10+4,5+117,3+30,5= 325,3m2 - ul. Podgórna: 31,9+128,7+10,2+259,9+41,9+42,5+19,8+26,4+7+41,6+9+4,2+105+23,6+1,8+9,2+25,4+62,3+49,3= 899,7m2 -ul. Zielna: 104,1+16,3+85,2+149,7+68,4+76,3+41,7+20+80,4+40,2+40+17,2+35,6+71,6+87,2+15+4,4+13,8+25,8+64,2+4,9+23,4+3,6+18,8+68,3+3,6+9,7+2,8+11,2+2,9+1,8+58+8,7+29,2= 1304m2 łącznie: 2529m2	*	*
*	*	- wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stab. cementem pod konstrukcją wybrukowań z brukowca kamiennego: 12,6+6,1+32,2+14+1,2+2,6+1+1+0,6+0,5+0,4=72,2m2	*	*
*	*	- wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stab. cementem pod konstrukcją zjazdów z kostki betonowej: - ul. Kopernika: 25,4+105,6+18,6+3,6+9,8+10+4,5+117,3+30,5+25,2+12,7+25,3= 388,5m2 - ul. Podgórna: 31,9+128,7+10,2+259,9+41,9+42,5+19,8+26,4+7+41,6+9+4,2+105+23,6+1,8+9,2+25,4+62,3+49,3+45,7+11+12+8,8+10+14,8+19+10+11+22,6+11+12+9,3+17,4= 1114,3m2 -ul. Zielna: 104,1+16,3+85,2+149,7+68,4+76,3+41,7+20+80,4+40,2+40+17,2+35,6+71,6+87,2+15+4,4+13,8+25,8+64,2+4,9+23,4+3,6+18,8+68,3+3,6+9,7+2,8+11,2+2,9+1,8+58+8,7+29,2+5,3+5,3+5,3+5,4+5,1+14+8,2+5,3+5,3+15,5+6,3+6,8+5,4+6,7+6,2+6,1+6,2+14,8+6,2+6,2+6,3+6,3+6,5+6,6+7,2+5,2+5,7+6,8+6,5= 1506,7m2	*	*
x	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*
42		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P 50/70 gr. 8 cm	m ²	4 980,00
*	*	- wykonanie podbudowy zasadniczej z BA pod warstwę ścieralną z SMA jezdni bitumicznych: - ul. Kopernika: 361+271+48= 680m2 - ul. Podgórna: 251+108+163+149+1684+198= 2553m2 -ul. Zielna: 193+187+970+397= 1747m2 łącznie: 4980m2	*	*
x	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
x	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej i brukowca kamiennego	*	*
43		Wykonanie nawierzchni wybrukowań z brukowca kamiennego nieregularnego z rozbiórki na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3-5 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementowo piaskową 1:4.	m ²	72,20
*	*	- wybrukowania wzdłuż chodników: 12,6+6,1+32,2+14+1,2+2,6+1+1+0,6+0,5+0,4=72,2m2	*	*
x	D.05.03.11	Frezowanie	*	*
44		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania do 4 cm (z odwozem na składowisko Zamawiającego)	m ²	3 945,60
*	*	- frezowanie nawierzchni jezdni: - ul. Kopernika: 873,5m2 - ul. Podgórna: 2245,5m2 -ul. Zielna: 826,6m2 łącznie: 3945,6m2	*	*

x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA	*	*
45		Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 PMB 45/80-55 gr. 4 cm	m ²	4 980,00
*	*	- wykonanie warstwy ścieralnej z SMA: - ul. Kopernika: 361+271+48= 680m2 - ul. Podgórna: 251+108+163+149+1684+198= 2553m2 -ul. Zielna: 193+187+970+397= 1747m2 łącznie: 4980m2	*	*
x	D.05.03.23.a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*
46		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu "behaton" gr. 8 cm w kolorze czerwonym (kostka fazowana) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	786,10
*	*	- nawierzchnia progów spowalniających i skrzyżowania wyniesionego: 47,5+698,1+40,5=786,1m2	*	*
47		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu KWADRAT 25x25cm z posypką grysową w kolorze szarym gr. 8 cm (kostka fazowana) np. Pozbruk Plaza NOVA lub równoważne na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	3 009,50
*	*	- wykonanie warstwy ścieralnej chodników z kostki betonowej: - ul. Kopernika: 25,4+105,6+18,6+3,6+9,8+10+4,5+117,3+30,5= 325,3m2 - ul. Podgórna: 31,9+128,7+10,2+259,9+41,9+42,5+19,8+26,4+7+41,6+9+4,2+105+23,6+1,8+9,2+25,4+62,3+49,3= 899,7m2 -ul. Zielna: 104,1+16,3+85,2+149,7+68,4+76,3+41,7+20+80,4+40,2+40+17,2+35,6+71,6+87,2+15+4,4+13,8+25,8+64,2+4,9+23,4+3,6+18,8+68,3+3,6+9,7+2,8+11,2+2,9+1,8+58+8,7+29,2= 1304m2 łącznie: 2529m2	*	*
*	*	- wykonanie warstwy ścieralnej zjazdów z kostki betonowej na przedłużeniu chodników: - ul. Kopernika: 25,2+12,7+25,3= 63,2m2 - ul. Podgórna: 45,7+11+12+8,8+10+14,8+19+10+11+22,6+11+12+9,3+17,4= 214,6m2 -ul. Zielna: 5,3+5,3+5,3+5,4+5,1+14+8,2+5,3+5,3+15,5+6,3+6,8+5,4+6,7+6,2+6,1+6,2+14,8+6,2+6,2+6,3+6,3+6,5+6,6+7,2+5,2+5,7+6,8+6,5= 202,7m2 łącznie: 480,5m2	*	*
48		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu "cegła" 10x20cm gr. 8 cm w kolorze grafitowym (kostka fazowana) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	431,50
*	*	- zjazdy indywidualne w ciągu ul. Walczaka: - ul. Kopernika: 2,3+2,3+2,2+2,2+2,2+14= 25,2m2 - ul. Podgórna: 20,2+1,5+3,1+2+7,2+1,2+4,4+3,2+3,4+10,8= 57m2 -ul. Zielna: 12,4+23,2+17,4+33,8+9+2,8+10+15,9+17,4+12,1+17,9+11+12+23,8+19+21+21+20,4+20,1+19,2+9,9= 349,3m2 łącznie: 431,5m2	*	*
x	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
x	D.07.01.02	Oznakowanie poziome dróg	*	*
49		Linie ciągłe grubowarstwowe	m ²	106,42
*	*	- malowanie linii ciągłych P-4: 6+23,4+9,5+17,6+14,2+3,4+9+16+14,7+19,9+11,3+120,6+21,6+22,6+11,3+8,5+20,2+6,7+2,8+5,6+21,6+2,5+22+7+8,7+3+11,7+2=443,4mb x 0,24m2=106,42m2	*	*
50		Linie ciągłe cienkowarstwowe	m ²	15,70
*	*	- malowanie linii ciągłych P-4: 2+3,5+40+6,9+13=65,4mb x 0,24m2=15,70m2	*	*
51		Linie przerywane grubowarstwowe	m ²	77,62
*	*	- malowanie linii P-1b: 10+10+10=30mb x 0,04m2= 1,2m2	*	*
*	*	- malowanie linii P-1e: 8,8+12,4+12,9+5,9+8+7,2+5,1+5+5+10+25,7+13+5+5+4,5+6,5=140mb x 0,12m2=16,8m2	*	*

52		Linie na skrzyżowaniach, przejściach, strzałki i symbole <u>grubowarstwowe</u>	m ²	78,64
*	*	- malowanie linii i symboli w ciągach jezdni ulic: P-10 - 5,5+5+5+5,5+6,8=27,8mb x 4m x 0,5m ² =55,6m ² P-12 - 9+7,5=16,5mb x 0,5=8,25m ² P-13 - 7,3+11,2+6+6,2=30,7mb x 0,2625m ² =8,06m ² P-14 - 2,5+2,5+2,75+2,75+2,5=13mb x 0,375=4,87m ² P-25 - 8mb x 0,232=1,86m ²	*	*
53		Linie przerywane <u>cienkowarstwowe</u>	m ²	3,60
*	*	- malowanie linii P-1e: 10+9+11=30mb x 0,12m ² =3,6m ²	*	*
54		Linie na skrzyżowaniach, przejściach, strzałki i symbole <u>cienkowarstwowe</u>	m ²	57,14
*	*	- malowanie linii i symboli w ciągach jezdni ulic: P-10 - 5,5+6+6+6=23,5mb x 4m x 0,5m ² =47m ² P-13 - 6,5+6,5=13mb x 0,2625m ² =3,41m ² P-25 - 5+5+5,5+6+6=29mb x 0,232=6,73m ²	*	*
55		Montaż punktowych elementów odblaskowych na powierzchni jezdni	szt.	48,00
*	*	- montaż znaczników drogowych odblaskowych w obszarze progów spowalniających i skrzyżowania wyniesionego: 48szt.	*	*
x	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	*	*
56		Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm	szt.	52,00
57		Zamontowanie tarcz znaków w rozmiarze średnim (folia 2 generacji) do słupków	szt.	74,00
*	*	- zamontowanie tarcz znaków drogowych w rozmiarze średnim do wcześniej ustawionych słupków: 74szt.	*	*
58		Montaż lustra okrągłego U-18a fi 500mm	szt.	1,00
*	*	- zamontowanie tarczy lustra do słupka stalowego: 1szt	*	*
x	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
x	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	*	*
59		Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 15x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (materiał nowy)	m	1 441,00
*	*	- ustawienie krawężników zwykłych wzdłuż jezdni: - ul. Kopernika: 10,6+12,8+92,3+23,6+3,8+3,8+5+10,7+35,9+12,9= 211,4mb - ul. Podgórna: 5,6+9,1+8,8+13,7+9,1+34,9+25,1+5+24,8+120,6+188,7+19,1+19,5+8+11,3+18,2+20,7+22,3+2,5+8,7+9,6+9,3+2,6+12+29,2+30,1+3,3= 671,8mb -ul. Zielna: 36,9+16,7+46,4+60,1+30,6+31,2+9,3+3+3+48,4+22,1+10,8+6,3+10,9+43,1+30,5+4,8+4,6+10,6+31+9,7+6,7+34,7+1,3+1,5+26,3+17,3= 557,8mb łącznie: 1441mb	*	*
60		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (materiał nowy)	m	769,90
*	*	- ustawienie krawężników najazdowych jako obramowanie powierzchni zjazdów: - ul. Kopernika: 3,2+3,2+14+4,2+4,8+4,8+14,4+4,8+4,8+9+10,7= 77,9mb - ul. Podgórna: 22,4+2+2+3,8+11,3+7,5+4,4+8,1+5,5+6,7+3+7+4,3+13,8+7+11,6+9,4+2+2+14,6+3,8+6+2+13,3+5,3+3,5+7,5+5,4+8+5,7+7+3,5+8+7,6= 235,0mb -ul. Zielna: 13,9+3,8+15+8,5+12,5+5,6+25+3,5+11,8+3,5+9+5,5+10,4+6,3+12,3+4+13,2+7,2+8+4+18,1+3,5+3,5+13,6+4+13,1+3,5+13,6+4+20,9+4+4+17,2+7,5+18,8+3,5+3,5+18,7+3,5+3,5+18,2+3,5+3,5+17,8+3,5+3,5+17,9+3,5+3,5+13,3+3,8= 457,0mb łącznie: 769,9mb	*	*

61		Ustawienie oporników betonowych najazdowych 12x25 cm na ławie z oporem/bez oporu z betonu C12/15 (z dowozem)	m	98,30
*	*	- ustawienie oporników betonowych na krawężniach jezdni w obszarze przejść dla pieszych oraz jako obramowanie progów i skrzyżowań wyniesionych: - ul. Kopernika: 4,1+4,3+5+5+4+4=26,4mb - ul. Podgórna: 4+4+4+5,5=17,5mb -ul. Zielna: 6+4+4+8,4+6+6+6=40,4mb łącznie: 98 30mb	*	*
62		Ustawienie palisad z elementów prefabrykowanych betonowych h=80-100 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	7,50
*	*	- ustawienie palisad betonowych o przekroju zbliżonym do wycinka okręgu (np. Brukbet meander w kolorze granit) w obszarze skrzyżowania ul. Kopernika i Matejki: 7,5mb	*	*
x	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	*	*
63		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z betonu cementowego C12/15 z oporem	m	1 346,60
*	*	- ustawienie obrzeży betonowych na krawężniach chodników i wybrukowań: - ul. Kopernika: 16+2+43,4+10,6+3+5,6+5,6+3,4+13+2= 104,6mb - ul. Podgórna: 8,2+3,6+2+20,6+19,2+42,1+34,6+1,6+123,8+4,8+23+21,5+10,5+1,6+15,1+6,5+4,2+1,2+20+12,1+2,3+3+6,6+33,2+3,2+3+3+3+3= 436,5mb -ul. Zielna: 10,8+24,6+9,5+10,7+47,6+13,3+10,2+22,1+9,3+8,5+33,6+25,8+42,4+11,4+25,5+14,7+4,2+3,1+15,1+1,6+5,7+15+18,2+6+25+15,1+6,5+6+10,4+9,5+33,5+47,5+10,2+8,8+8,3+14,7+34,7+13,8+10,8+38,6+5,3+5,6+4,4+28+19,4+19,5+30+11= 805,5mb łącznie: 1346,6mb	*	*
x	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
x	D.09.01.01	Zieleń drogowa	*	*
64		Wykonanie trawników (humusowanie gr. 10 cm z obsianiem)	m ²	3 221,00
*	*	- wykonanie terenów zielonych wzdłuż ulic przebudowywanych ulic poprzez humusowanie gr. 10 cm i obsianie mieszanką nasion traw przeznaczonych na tereny zacienione: 47+187+19+28+8+11+91+59+83+52+220+570+24+21+24+20+9+34+24+64+8+10+66+71+27+530+195+191+16+41+31+9+91+8+39+78+24+18+74+14+36+49= 3221m ²	*	*
x	D.10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
x	D.10.01.01	Inne elementy zagospodarowania	*	*
65		Remont schodów terenowych na skrzyżowaniu ul. Podgórnjej i wlotu ul. Kopernika	szt.	1,00
*	*	- oczyszczenie nawierzchni schodów z betonu cementowego, rozkucie ist. pochylni dla wózków dziecięcych z betonu cementowego, wykonanie nowych pochylni z betonu cementowego C25/30, zabezpieczenie nawierzchni z betonu cementowego powłokami poliuretanowymi w kolorze szarym (metodą natryskową), oczyszczenie poręczy schodowych z rur stalowych oraz zabezpieczenie antykorozyjne powłokami malarskimi w kolorze ciemnozielonym (RAL6005): 1 szt.	*	*
66		Remont schodów terenowych na skrzyżowaniu ul. Zielnej i wlotu ul. Tunelowej	szt.	1,00
*	*	- oczyszczenie nawierzchni schodów z betonu cementowego oraz zabezpieczenie powłokami poliuretanowymi w kolorze szarym (metodą natryskową), oczyszczenie poręczy schodowych z rur stalowych oraz zabezpieczenie antykorozyjne powłokami malarskimi w kolorze ciemnozielonym (RAL6005): 1 szt.	*	*