

Spis treści

1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT	2
2. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY).....	3
3. WYLICZENIE IŁOSCI PRZEDMIAROWYCH	13

1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Grupa robót	Element
45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
45100000-8	ROBOTY ZIEMNE
45200000-9	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
45200000-9	PODBUDOWY
45200000-9	NAWIERZCHNIE
45200000-9	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
45200000-9	ELEMENTY ULIC
45200000-9	ZIELEŃ DROGOWA

2. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
*	45100000-8	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
*	45100000-8	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna.				
1			Wyznaczenie trasy i punktów wyjściowych.	km	0,592		
	45100000-8	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
2			Usunięcie drzew o średnicy poniżej 10-35 cm.	szt.	9		
3			Usunięcie drzew o średnicy poniżej 36-55 cm.	szt.	2		
4			Usunięcie drzew o średnicy poniżej ponad 55 cm.	szt.	2		
5			Usunięcie roślinności, karczowanie krzaków.	m2	150		
	45100000-8	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
6			Zdjęcie warstwy humusu lub nasypu niekontrolowanego o dużej zawartości części organicznych grubości średniej 50 cm. wraz z odwiezieniem na odkład Wykonawcy i utylizacją	m3	863		
*	45100000-8	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg.				
7			Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 15 cm. wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2	275		
8			Rozbiórka podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm grubości średniej 25 cm. wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2	3245		
9			Rozbiórka podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wykonanej w dwóch warstwach górna gr. 10 cm. 0/31,5, dolna 0/63 gr. 15 cm. wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2	683		
10			Rozbiórka podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/25 mm grubości średniej 20 cm. wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2	2562		
11			Rozbiórka podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gr. 4 cm. wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2	54		
12			Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm. na podsypce piaskowej z oczyszczeniem, paletowaniem i wywozem na składowisko Zamawiającego	m2	2234		
13			Rozbiórka opaski z płytek betonowych 35x35x5 na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem,	m2	35		

			paletowaniem i wywozem na składowisko Zamawiającego				
14			Rozbiórka kostki kamiennej 18x18 na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem, paletowaniem i wywozem na składowisko Zamawiającego	m2	54		
15			Rozbiórka krawężników betonowych wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2	912		
16			Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2	666		
17			Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej w ramach wraz podmurówką wraz z przemieszczeniem w granicach budowy i odtworzeniem w linii podziału nieruchomości (podmurówka nowa)	mb	41		
18			Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej wraz z przemieszczeniem w granicach budowy i odtworzeniem w linii podziału nieruchomości	mb	82		
19			Rozbiórka podmurówki szer. 50 cm. z betonu cementowego wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m	16		
20			Rozbiórka murku oporowego z kamienia wraz z oczyszczeniem, paletowaniem i wywozem na składowisko Zamawiającego	m	11		
21			Rozbiórka ławki parkowej i śmietnika wraz z oczyszczeniem i wywozem na składowisko Zamawiającego.	kpl	1		
22			Rozbiórka słupków do znaków drogowych wraz z wywozem do Bazy Materiałowej ZD	szt.	35		
23			Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z wywozem do Bazy Materiałowej ZD.	szt.	53		
*	45100000-8	D.01.03.02.	Przebudowa i zabezpieczenie sieci energetycznych kablowych przy przebudowie i budowie dróg				
24			Wykop, zabezpieczenie rurami i zasypianie przedmiotowego dla ułożenia linii kablowej nn	mb	317		
25			Wykop, zabezpieczenie rurami i zasypianie przedmiotowego dla ułożenia linii kablowej SN	mb	167		
26			Ułożenie linii kablowych YAKXS 4x120	mb	400		
27			Ułożenie linii kablowych 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25	mb	132		
28			Ułożenie linii kablowych 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/50	kpl	150		
29			Projektowana mufa SN 15kV	kpl	8		
30			Projektowana mufa nn 0,4kV	kpl	13		
31			Demontaż linii kablowej nn/SN	kpl	599		
*	45100000-8	D.01.03.04a	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg				

32			Przebudowa sieci ORANGE - ułożenie kanalizacji O4	mb	121		
33			Przebudowa sieci ORANGE - ułożenie kanalizacji O1	mb	25		
34			Przebudowa sieci ORANGE - montaż studni kablowej	kpl	1		
35			Przebudowa sieci ORANGE - demontaż kanalizacji ze studniami	mb	140		
36			Przebudowa kabli ORANGE -przełożenie kabli optycznych z odtworzeniem złącz	mb	153		
37			Przebudowa kabli ORANGE -Przebudowa kabli miedzianych OPL	kpl	1		
38			Przebudowa kabli CHOPIN - przestawienie szafy telekomunikacyjnej	kpl	1		
39			Przebudowa kabli CHOPIN -posadowienie studni kablowej	kpl	6		
40			Przebudowa kabli CHOPIN -budowa kanalizacji	mb	196		
41			Przebudowa kabli CHOPIN -demontaż kanalizacji ze studniami	mb	193		
42			Przebudowa kabli CHOPIN -budowa linii optycznej ze złączami	mb	161		
43			Przebudowa kabli CHOPIN -budowa linii koncentrycznej z zarobieniem złączy	mb	370		
44			Przebudowa kabli INTERCAR - przełożenie kabli optycznych z odtworzeniem złącz	mb	122		
45			Przebudowa kabli IPLAST-COM - ułożenie kabli optycznych z zabudową złącz	mb	212		
46			Przebudowa kabli VEKTRA -ułożenie kabli optycznych z zabudową złącz	mb	560		
47			Zabezpieczenie przepustem doziemnych kabli i kanalizacji	mb	50		
*	45100000-8	D.01.03.08.	Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg				
48			Włączenie do sieci stalowej DN200 po przez wspawanie	kpl	2		
49			Włączenie do sieci stalowej DN150 po przez wspawanie	kpl	1		
50			Włączenie do przyłącza dn 63 z zastosowaniem mufy elektrooporowej.	kpl	1		
51			Kołnierz do wspawania DN200	kpl	2		
52			Zasuwa do gazu kołnierzowa DN 200 + obudowa zasuwy + skrzynka do zasuwy	kpl	1		
53			Kolano hamburskie Dn200Stal, 219,1x6,3mm 54°, R=3d, do wspawania.	kpl	1		
54			Kolano stalowe 15 st DN 200 stal L360NB, o grubości ścianki 6,3 mm, typ. B, Rodzaj 3D, zgodnie z PN-EN 10253-2 lub równoważne izolowane fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, (f219x6,3 mm), do wspawania.	kpl	1		

55			Kolano stalowe 30 st DN 200 stal L360NB, o grubości ścianki 6,3 mm, typ. B, Rodzaj 3D, zgodnie z PN-EN 10253-2 lub równoważne izolowane fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, (f219x6,3 mm), do wspawania	kpl	4		
56			kolano stalowe 45 st DN 200 stal L360NB, o grubości ścianki 6,3 mm, typ. B, Rodzaj 3D, zgodnie z PN-EN 10253-2 lub równoważne izolowane fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, (f219x6,3 mm), do wspawania	kpl	1		
57			Kolano hamburskie Dn150Stal, 159,0x5,6mm; 38°, R=3d, do wspawania	kpl	1		
58			Kolano hamburskie Dn150Stal, 159,0x5,6mm; 42°, R=3d, do wspawania	kpl	1		
59			Kolano stalowe 90 st DN 150 stal L360NB, o grubości ścianki 5,6 mm, typ. B, Rodzaj 3D, zgodnie z PN-EN 10253-2 lub równoważne izolowane fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670 lub równoważne DN150 mm, (f159,0x5,6 mm)	kpl	1		
60			Trójnik do wspawania stalowy DN200/150	kpl	1		
61			Trójnik do wspawania stalowy DN200/50	kpl	1		
62			Rura ochronna stalowa z rur przewodowych bez szwu, ze stali L360N/ME, KLASA B3, izolowana fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670 lub równoważne; DN300 mm; (f323,9x6,3 mm) Dodatkowo uwzględnić: - płozy polietylenowe z rolkami, wysokość płóz 35 mm, opaski termokurczliwe DN300/150 - 2kpl, - kabel od ochrony czynnej wyprowadzić do skrzynki pomiarowej	mb	30		
63			Rura ochronna stalowa z rur przewodowych bez szwu, ze stali L360N/ME, KLASA B3, izolowana fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670 lub równoważne; DN350 mm; (f355,6x6,3 mm) Dodatkowo uwzględnić: - płozy polietylenowe z rolkami, wysokość płóz 35 mm, opaski termokurczliwe DN350/200 - 2kpl, - kabel od ochrony czynnej wyprowadzić do skrzynki pomiarowej	mb	28		

64			Gazociąg z rur i kształtek stalowych przewodowych bez szwu, ze stali L360N/ME, KLASA B3, izolowana fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670 lub równoważne DN200 mm, (f219x6,3 mm)	mb	70		
65			Gazociąg z rur i kształtek stalowych przewodowych bez szwu, ze stali L360N/ME, KLASA B3, izolowana fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670 lub równoważne DN150 mm, (f159x5,6 mm)	mb	41		
66			Przejście PE/stal 50/63	kpl	1		
67			Rura PE do gazu, PE 100, SDR11, RC, DN63, łączona po przez kształtki elektrooporowe	mb	28		
68			Rura osłonowa, PE 100, SDR17, DN110,	mb	19		
69			Kolano PE 45 st i 15st do gazu, PE 100, SDR11, DN63, łączone za pomocą kształtki elektrooporowej	kpl	1		
70			Taśma ostrzegawcza perforowana koloru żółtego z napisem „GAZ tel. 992” o szerokości 0,2 m + drut wskaźnikowy	mb	139		
	45100000-8		PRZEBUDOWA SIECI GAZOCIĄGOWEJ - ochrona czynna gazociągu				
71			Złącza monolityczne izolujące RMA w powłoce poliuretanowej w klasie B, + iskiernik separacyjny, zgodnie ze szczegółem ochronny czynnej	kpl	3		
72			Punkt pomiarów elektrycznych typu PR: - obudowa ELCOM Z1/120 koloru żółtego - fundament F-1, - kable elektryczne YKOXs 1x4mm ² w rurze ochronnej Arrota - długość wg potrzeb - kable elektryczne YKOXs 1x16mm ² w rurze ochronnej Arrota - długość wg potrzeb zgodnie ze szczegółem ochronny czynnej	kpl	3		
73			Elektroda odniesienia siarczanowo-miedziowa typ EO-110/Cu z kablem elektrycznym YKOXs 1x4mm ² w rurze ochronnej Arrota - długość wg potrzeb, zgodnie ze szczegółem ochronny czynnej	kpl	1		
74			Anoda magnezowa AMg2-Z4-6 w otocze z aktywatora z kablem elektrycznym YKOXs 1x4mm ² w rurze ochronnej Arrota - długość wg potrzeb, zgodnie ze szczegółem ochronny czynnej	kpl	4		
	45100000-8	D-01.03.07.	Przebudowa sieci ciepłych przy budowie dróg				
75			Demontaż przyłącza preizolowanego dn 50	mb	20		
76			Demontaż kanału o wymiarach wewnętrznych 0,8x0,4, grubość dna 0,20 m., grubość ścian 0,15 m.	kpl	1		

77			Wykopy	m3	250		
78			Rury ochronne o średnicy 400 mm.	m	157		
79			Dennice	szt.	16		
			SUMA CZĘŚCIOWA				
*	45100000-8	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE				
*	45100000-8	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kat.				
80			Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z wywozem na odkład Wykonawcy i utylizacją	m3	454		
	45100000-8	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
81			Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu Wykonawcy (wraz z zakupem gruntu)	m3	1 017		
			SUMA CZĘŚCIOWA				
*	45200000-9	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
*	45200000-9	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i regulacja urządzeń wod-kan. Kanalizacja sanitarna.				
82			Wpust deszczowy fi 500	kpl	23		
83			Studzienka betonowa fi 1200	kpl	2		
84			Rura fi 200 PVC lita SN8	mb	215		
85			Regulacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej/deszczowej z montażem nowego kręgu o wysokości 0,5 metra, płyty nastudziennej i wjazdu	kpl.	26		
86			Regulacja istniejącej zasowy wod/gaz/hydrant z zastosowaniem nowego żeliwa	kpl.	35		
87			Zamiana hydrantu z naziemnego na podziemny	kpl.	3		
88			Wykonanie odwodnienia liniowego o szerokości minimalnej 10 cm. i głębokości minimalnej 15 cm., rusztem dla klasy obciążeń B125 wraz ze skrzynką odpływową z koszem osadczym.	m	12		
89			Połączenie skrzynki odpływowej z wpustem ulicznym rurą fi 110 PVC lita SN8	m	8		
			SUMA CZĘŚCIOWA				
*	45200000-9	D.04.00.00	PODBUDOWY				
*	45200000-9	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
90			Oczyszczenie i skropienie warstwy niebitumicznych emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m2	m2	2 980		
91			Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m2	m2	5 329		
*	45200000-9	D.04.04.02.	Warstwa ulepszonego podłoża oraz podbudowa z mieszanki niezwiązanej dla ruchu KR1-4				
92			Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 Cnr grubości 20 cm. KR3-4	m2	3 435		

93			Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego (C90/3) obciążona ruchem KR1 gr. 10 cm. (chodniki)	m2	1 313		
94			Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego (C90/3, 0/31,5) obciążona ruchem KR1-4 gr. 20 cm. (droga powiatowa, gminna, zabruki, wyspy dzielące, pierścień ronda KR2 i zjazdu).	m2	3 677		
95			Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego (C90/3) obciążona ruchem KR4 gr. 28 cm. (pierścień ronda)	m2	98		
96			Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego (C90/3, 0/31,5) obciążona ruchem KR3 gr. 40 cm. (zjazd HH).	m2	223		
*	45200000-9	D.04.05.01.	Warstwa ulepszanego podłoża, podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem dla ruchu KR1-4				
97			Warstwa mrozochronna dla ruchu KR2 z mieszanki 0/11,2 związanej cementem C1,5/2,0 grubości 15 cm.	m2	1 026		
98			Podbudowa pomocnicza z mieszanki 0/11,2 związanej cementem o klasie wytrzymałości C3/4 grubości 10 cm. (chodniki)	m2	1 313		
99			Podbudowa pomocnicza dla ruchu KR3-4 z mieszanki 0/11,2 mm związanej cementem o klasie wytrzymałości C3/4 grubości 15 cm.	m2	3 501		
*	45200000-9	D.04.06.01b.	Podbudowa z betonu cementowego				
100			Warstwa betonu cementowego C16/20 grubości 5 cm. pod kostką kamienną. (pierścień ronda, zabruki, wyspy dzielące)	m2	388		
*	45200000-9	D.04.07.01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa podbudowy dla ruchu KR3-4				
101			Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 grubości 7 cm. - ruch KR3	m2	933		
102			Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 grubości 10 cm. - ruch KR4	m2	1 417		
*			SUMA CZĘŚCIOWA				
*	45200000-9	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
*	45200000-9	D.05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
103			Warstwa ścierna z kostki kamiennej 9/11 cm. spoinowanej żywicą epoksydową z piaskiem kwarcowym do 2/3 wysokości kostki kamiennej (wyspy dzielące)	m2	89		
104			Warstwa ścierna z kostki kamiennej 15/17 cm. spoinowanej żywicą epoksydową z piaskiem kwarcowym do 2/3 wysokości kostki kamiennej (zabruki, pierścień ronda)	m2	299		
	45200000-9	D-05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
105		D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 grubości 8 cm. - ruch KR2	m2	631		

106		D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 grubości 5 cm. - ruch KR3	m2	933		
107		D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 grubości 6 cm. - ruch KR4	m2	1 417		
*	45200000-9	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
108			Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokością średnią 4 cm.	m2	2 508		
109			Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokością średnią 6 cm.	m2	2 508		
110			Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokością średnią 8 cm.	m2	2 508		
*	45200000-9	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA) dla ruchu KR3-4				
111			Warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-65 gr. 4 cm. - ruch KR2	m2	631		
112			Warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-65 gr. 4 cm. - ruch KR3	m2	933		
113			Warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-65 gr. 4 cm. - ruch KR4	m2	1 417		
*	45200000-9	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.				
114			Warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej gr. 6 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (chodniki i ścieżki pieszo-rowerowe)	m2	1 301		
115			Warstwa ścieralna z kostki betonowej czerwonej gr. 6 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (ścieżki rowerowe)	m2	60		
116			Warstwa ścieralna z kostki betonowej czarnej gr. 8 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (zjazd)	m2	359		
117			Warstwa ścieralna z kostki betonowej czarnej gr. 10 cm. na podsypce cementowo piaskowej gr 3-5 cm. (zjazd HH)	m2	223		
*			SUMA CZĘŚCIOWA				
*	45200000-9	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
*	45200000-9	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
118			Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	289		
*	45200000-9	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
119			Przymocowanie tarcz znaków średnich typ A	szt.	11		
120			Przymocowanie tarcz znaków małych typ B	szt.	4		
121			Przymocowanie tarcz znaków średnich typ B	szt.	5		
122			Przymocowanie tarcz znaków mini typ C	szt.	16		
123			Przymocowanie tarcz znaków małych typ C	szt.	2		
124			Przymocowanie tarcz znaków średnich typ C	szt.	10		
125			Przymocowanie tarcz znaków małych typ D	szt.	11		

126			Przymocowanie tarcz znaków średnich typ D	szt.	13		
127			Przymocowanie tarcz znaków średnich typ E	szt.	3		
128			Przymocowanie tarcz znaków małych typ T	szt.	3		
129			Przymocowanie tarcz znaków średnich typ T	szt.	2		
130			Ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	54		
131			Ustawienie słupków przeszkodowych U-5a	szt.	3		
132			Ustawienie luster drogowych U-18a	szt.	1		
133			Tymczasowa organizacja ruchu drogowego na czas budowy, w tym, w miarę potrzeb, budowa dróg objazdowych.	ryczałt	1		
*	45200000-9	D.07.07.01.	Instalowanie systemów oświetleniowych				
134			wykop, zabezpieczenie rurami i zasypianie przedmiotowego dla ułożenia linii kablowej oświetleniowej	mb	385		
135			budowa linii kablowych YAKXS 4x25	kpl	443		
136			montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 8m z wysięgnikiem i fundamentem	kpl	6		
137			montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 6m z wysięgnikiem i fundamentem	kpl	8		
138			montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 7m z wysięgnikiem i fundamentem	kpl	6		
139			montaż opraw oświetleniowych B	kpl	14		
140			montaż opraw oświetleniowych L - dos przejścia	kpl	14		
141			demontaż słupa oświetleniowego	kpl	21		
142			demontaż opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami	kpl	24		
143			demontaż linii kablowej oświetleniowej	mb	290		
*			SUMA CZĘŚCIOWA				
*	45200000-9	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC				
	45200000-9	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe				
144			Ustawienie oporników betonowych 12x25 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem.	mb	127		
145			Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem.	mb	489		
*	45200000-9	D.08.01.02.	Krawężniki kamienne.				
146			Ustawienie oporników kamiennych 12x25 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem.	mb	134		
147			Ustawienie krawężników kamiennych 15x30 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem.	mb	420		
148			Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych 15/21x30 na ławie z betonu cementowego C16/20.	mb	129		
	45200000-9	D-08.02.01a	Chodniki z płyt wskaźnikowych				

149			Wykonanie chodników z płyt wskaźnikowych ostrzegawczych (z wypustkami) o wymiarach 30x30x8 w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.	m2	23		
150			Wykonanie chodników z płyt wskaźnikowych kierunkowych (ryflowanych) o wymiarach 30x30x8 w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm.	m2	9		
*	45200000-9	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe.				
151			Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie betonowej C8/10 z oporem	mb	766		
*			SUMA CZĘŚCIOWA				
*	45200000-9	D.09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA				
	45200000-9	D.09.01.01.	Zieleń drogowa (trawniki, drzewa, krzewy i kwietniki)				
152			Jesiony wyniosłe	szt.	12		
153			Brzozy brodawkowate	szt.	14		
154			Tawuła japońska	szt.	27		
155			Pięciornik krzewiasty	szt.	23		
156			Irga pozioma	szt.	25		
157			Berberys thunberga	szt.	33		
158			Tawuła gęstokwiatowa	szt.	26		
159			Kosodrzewina	szt.	52		
160			Róża okrywowa	szt.	860		
161			Trawniki	m2	1 767		
*			SUMA CZĘŚCIOWA				
*			RAZEM CENA OFERTOWA NETTO				
*			PODATEK VAT%				
*			RAZEM CENA OFERTOWA BRUTTO				

3. WYLICZENIE IŁOSCI PRZEDMIAROWYCH

3.1. Tyczenie robót

Lp	ulica	Od	Do	Długość (m)	Długość (km)
1	Drogi powiatowa (Leśna, Gniewowska)	0+000,00	0+242,14	242,14	0,242
2	Droga powiatowa (Gniewowska)	0+000,00	0+046,41	46,41	0,046
3	Drogi gminne (Konopnickiej, Kamienna)	0+000,00	0+105,68	105,68	0,106
4	Rondo Pn	0+000,00	0+081,68	81,68	0,082
5	Rondo Pd	0+000,00	0+081,68	81,68	0,082
6	Zjazd HH	0+000,00	0+034,64	34,64	0,035
					0,592

3.2. Wycinka drzew i krzewów

Wycinka drzew

nr inw.	nazwa gatunkowa	średnica	Ilość
		[cm]	
5	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	17	1
3	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	21	1
8	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	24	1
4	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	26	1
1	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	28	1
4	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	28	1
7	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	29	1
10	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	31	1
9	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	33	1
2	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	49	1
6	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	53	1
2	robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	57	1
11	lipa drobnolistna Tilia cordata	97	1

Wycinka krzewów

nr inw.	nazwa gatunkowa	powierzchnia
		[m2]
13	wydmuchrzyca piaskowa Leymus arenarius/tawuła Spiraea sp.	15
14	bukszpan Buxus sempervirens	6
15	żylistek Deutzia sp.	6
16	wydmuchrzyca piaskowa Leymus arenarius	28
17	sosna górska Pinus mugo	40
18	śnieguliczka biała Symphoricarpos albus	20
19	lilak pospolity Syringa vulgaris	8
20	żywotnik zachodni Thuja occidentalis	21
29	mirabela Prunus domestica	6
Razem		150

3.3. Zdjęcie warstwy humusu i nasypów niekontrolowanych

Droga

główna

zdjęcie humusu 50 cm.

zajęcie namiasu 66 cm.

km	odległości	Hzi (m)	Hzi śr. (m)	Hi (m)	Hzp (m2)	Hzp śr. (m)	Hp (m)	H (m2)
0+018,23		0,0			0,8			
0+030,00	11,77	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	9,4	10
0+050,00	20,00	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	16,0	16
0+070,00	20,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	8,0	8
0+090,00	20,00	0,0	0,0	0,0	1,5	0,8	15,0	15
0+107,47	17,47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	13,1	14
0+133,85	26,38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
0+150,00	16,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
0+170,00	20,00	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6	12,0	12
0+179,67	9,67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	5,8	6
0+205,68	26,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
0+210,00	4,32	2,3	1,2	5,0	2,2	1,1	4,8	10
0+230,00	20,00	1,5	1,9	38,0	5,2	3,7	74,0	112
0+242,14	12,14	0,9	1,2	14,6	5,2	5,2	63,1	78
				57,5			221,2	281

ul. Kamienna - ul. Konopnickiej

zdjęcie humus 50 cm.

km	odległości	Hzi (m)	Hzi śr. (m)	Hi (m)	Hzp (m2)	Hzp śr. (m)	Hp (m)	H (m2)
0+012,48		5,4			2,1			
0+020,00	7,52	5,4	5,4	40,6	2,1	2,1	15,8	57
0+024,64	4,64	0,0	2,7	12,5	0,0	1,1	4,9	18
0+050,66	26,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
0+060,00	9,34	0,5	0,3	2,3	3,7	1,9	17,3	20
0+075,00	15,00	1,0	0,8	11,3	1,9	2,8	42,0	54
0+079,26	4,26	1,0	1,0	4,3	1,9	1,9	8,1	13
				71,0			88,0	162

zjazd HH

zdjęcie humus 50 cm.

Łącznie namiat 66 cm.

km	odległości	Hzi (m)	Hzi śr. (m)	Hi (m)	Hzp (m2)	Hzp śr. (m)	Hp (m)	H (m2)
0+005,00		0,0			0,0			
0+020,00	15,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
0+034,64	14,64	0,4	0,2	2,9	0,0	0,0	0,0	3
				2,9			0,0	3

Gniewowska

zdjęcie humus 50 cm.

Zajęcie namias 66 cm

km	odległości	Hzi (m)	Hzi śr. (m)	Hi (m)	Hzp (m2)	Hzp śr. (m)	Hp (m)	H (m2)
0+000,00		0,0			3,6			
0+010,00	10,00	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6	36,0	36
0+030,00	20,00	0,0	0,0	0,0	0,9	2,3	45,0	45
0+034,79	4,79	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	4,3	5
				0,0			85,3	86

Droga wewnętrzna
zdjęcie humus 50 cm.

km	odległości	Hzi (m)	Hzi śr. (m)	Hi (m)	Hzp (m2)	Hzp śr. (m)	Hp (m)	H (m2)
0+006,27		0,2			0,7			
0+020,00	13,73	0,2	0,2	2,7	0,7	0,7	9,6	13
0+028,05	8,05	0,2	0,2	1,6	0,7	0,7	5,6	8
				4,4				15,2
								21

Rondo 1
zdjęcie humus 50 cm.

km	odległości	Hz (m)	Hz śr. (m)	H (m2)
0+035,91		0,0		
0+041,14	5,23	0,0	0,0	0,0
0+053,48		7,5		
0+060,87	7,39	5,4	6,5	47,7
0+016,79		0,0		
0+074,86	23,61	10,8	5,4	127,5
				175,1

Rondo 2
zdjęcie humus 50 cm.

km	odległości	Hz (m)	Hz śr. (m)	H (m2)
0+078,20		1,9		
0+081,68	3,49	3,5	2,7	9,4
0+013,36		6,4		
0+021,21	7,85	1,4	3,9	30,6
0+030,56		2,4		
0+041,92	11,36	9,2	5,8	65,9
0+056,08		2,6		
0+062,58	6,50	6,3	4,5	28,9
				134,8

3.4. Roboty rozbiórkowe

Zgodnie z planszą rozbiórek

Nawierzchnia asfaltowa wraz z podbudową 2508,0

- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm grubości średniej 25 cm.
- podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/25 mm grubości średniej 20 cm.
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/20 grubości średniej 8 cm.
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 grubości średniej 6 cm.
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12.8 grubości średniej 4 cm.

Nawierzchnia zjazdu do HH+parking; 495,0

- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm grubości średniej 25 cm.
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wykonaną w dwóch warstwach górna 10 cm. 0/31,5, dolna 0/63 gr. 15 cm.

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm.

Nawierzchnia drogi wewnętrznej z kostki betonowej 188,0

- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm grubości średniej 25 cm.
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wykonana w dwóch warstwach górna 10 cm. 0/31,5, dolna 0/63 gr. 15 cm.
- kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm.

Zjazdy i parkingi 275,0

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 grubości 15 cm.
- kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm.

Chodniki 1276,0

- piasek średni 15 cm.
- kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm.

Opaski 34,6

- piasek średni 15 cm.
- płyty chodnikowe 35x35x5

Wyspy dzielące 54,0

- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm grubości średniej 25 cm.
- podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/25 mm grubości średniej 20 cm.
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 4 cm.
- kostka kamienna 18x18 na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm.

Podmurówka 16,0

Murek oporowy 10,5

Tarcze znaków 53,0

Słupki 35,0

3.5. Przebudowa i zabezpieczenie sieci energetycznych kablowych przy przebudowie i budowie dróg

Wykop, zabezpieczenie rurami i zasypanie przedmiotowego dla ułożenia linii kablowej nn	mb	317
Wykop, zabezpieczenie rurami i zasypanie przedmiotowego dla ułożenia linii kablowej SN	mb	167
Ułożenie linii kablowych YAKXS 4x120	mb	400
Ułożenie linii kablowych 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25	mb	132
Ułożenie linii kablowych 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/50	kpl	150
Projektowana mufa SN 15kV	kpl	8
Projektowana mufa nn 0,4kV	kpl	13
Demontaz linii kablowej nn/SN	kpl	599

3.6. Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg

Przebudowa sieci ORANGE - ułożenie kanalizacji O4	mb	121
Przebudowa sieci ORANGE - ułożenie kanalizacji O1	mb	25
Przebudowa sieci ORANGE - montaż studni kablowej	kpl	1

Przebudowa sieci ORANGE - cementaż kanalizacji ze studniami	mb	140
Przebudowa kabli ORANGE -przełożenie kabli optycznych z odtworzeniem złącz	mb	153
Przebudowa kabli ORANGE -Przebudowa kabli miedzianych OPL	kpl	1
Przebudowa kabli CHOPIN - przestawienie szafy telekomunikacyjnej	kpl	1
Przebudowa kabli CHOPIN -posadowienie studni kablowej	kpl	6
Przebudowa kabli CHOPIN -budowa kanalizacji	mb	196
Przebudowa kabli CHOPIN -demontaż kanalizacji ze studniami	mb	193
Przebudowa kabli CHOPIN -budowa linii optycznej ze złączami'	mb	161
Przebudowa kabli CHOPIN -budowa linii koncentrycznej z zarobieniem złączy	mb	370
Przebudowa kabli INTERCAR -przełożenie kabli optycznych z odtworzeniem złącz	mb	122
Przebudowa kabli IPLAST-COM -ułożenie kabli optycznych z zabudową złącz	mb	212
Przebudowa kabli VEKTRA -ułożenie kabli optycznych z zabudową złącz	mb	560
Zabezpieczenie przepustem doziemnych kabli i kanalizacji	mb	50

3.7. Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg

Włączenie do sieci stalowej DN200 po przez wspawanie	kpl	2
Włączenie do sieci stalowej DN150 po przez wspawanie	kpl	1
Włączenie do przyłącza dn 63 z zastosowaniem mufy elektrooporowej.	kpl	1
Kołnierz do wspawania DN200	kpl	2
Zasuwa do gazu kołnierzowa DN 200 + obudowa zasuwy + skrzynka do zasuwy	kpl	1
Kolano hamburskie Dn200Stal, 219,1x6,3mm 54°, R=3d, do wspawania.	kpl	1
Kolano stalowe 15 st DN 200 stal L360NB, o grubości ścianki 6,3 mm, typ. B, Rodzaj 3D, zgodnie z PN-EN 10253-2 lub równoważne izolowane fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, (f219x6,3 mm), do wspawania.	kpl	1
Kolano stalowe 30 st DN 200 stal L360NB, o grubości ścianki 6,3 mm, typ. B, Rodzaj 3D, zgodnie z PN-EN 10253-2 lub równoważne izolowane fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, (f219x6,3 mm), do wspawania	kpl	4
kolano stalowe 45 st DN 200 stal L360NB, o grubości ścianki 6,3 mm, typ. B, Rodzaj 3D, zgodnie z PN-EN 10253-2 lub równoważne izolowane fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670, (f219x6,3 mm), do wspawania	kpl	1
Kolano hamburskie Dn150Stal, 159,0x5,6mm; 38°, R=3d, do wspawania	kpl	1
Kolano hamburskie Dn150Stal, 159,0x5,6mm; 42°, R=3d, do wspawania	kpl	1

Kolano stalowe 90 st DN 150 stal L360NB, o grubości ścianki 5,6 mm, typ. B, Rodzaj 3D, zgodnie z PN-EN 10253-2 lub równoważne izolowane fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670 lub równoważne DN150 mm, (f159,0x5,6 mm)	kpl	1
Trójnik do wstawiania stalowy DN200/150	kpl	1
Trójnik do wstawiania stalowy DN200/50	kpl	1
Rura ochronna stalowa z rur przewodowych bez szwu, ze stali L360N/ME, KLASA B3, izolowana fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670 lub równoważne; DN300 mm; (f323,9x6,3 mm) Dodatkowo uwzględnić: - płazy polietylenowe z rolkami, wysokość płóz 35 mm, opaski termokurczliwe DN300/150 - 2kpl, - kabel od ochrony czynnej wyprowadzić do skrzynki pomiarowej	mb	30
Rura ochronna stalowa z rur przewodowych bez szwu, ze stali L360N/ME, KLASA B3, izolowana fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670 lub równoważne; DN350 mm; (f355,6x6,3 mm) Dodatkowo uwzględnić: - płazy polietylenowe z rolkami, wysokość płóz 35 mm, opaski termokurczliwe DN350/200 - 2kpl, - kabel od ochrony czynnej wyprowadzić do skrzynki pomiarowej	mb	28
Gazociąg z rur i kształtek stalowych przewodowych bez szwu, ze stali L360N/ME, KLASA B3, izolowana fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670 lub równoważne DN200 mm, (f219x6,3 mm)	mb	70
Gazociąg z rur i kształtek stalowych przewodowych bez szwu, ze stali L360N/ME, KLASA B3, izolowana fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE w klasie N-v spełniającą wymogi DIN 30670 lub równoważne DN150 mm, (f159x5,6 mm)	mb	41
Przejście PE/stal 50/63	kpl	1
Rura PE do gazu, PE 100, SDR11, RC, DN63, łączona po przez kształtki elektrooporowe	mb	28
Rura osłonowa, PE 100, SDR17, DN110,	mb	19
Kolano PE 45 st i 15st do gazu, PE 100, SDR11, DN63, łączone za pomocą kształtki elektrooporowej	kpl	1
Taśma ostrzegawcza perforowana koloru żółtego z napisem „GAZ tel. 992” o szerokości 0,2 m + drut wskaźnikowy	mb	139
Złącza monolityczne izolujące RMA w powłoce poliuretanowej w klasie B, + iskiernik separacyjny, zgodnie ze szczegółem ochronny czynnej	kpl	3
Punkt pomiarów elektrycznych typu PR: - obudowa ELCOM Z1/120 koloru żółtego - fundament F-1, - kable elektryczne YKOs 1x4mm ² w rurze ochronnej Arrota - długość wg potrzeb - kable elektryczne YKOs 1x16mm ² w rurze ochronnej Arrota - długość wg potrzeb zgodnie ze szczegółem ochronny czynnej	kpl	3
Elektroda odniesienia siarczanowo-miedziowa typ EO-110/Cu z kablem elektrycznym YKOs 1x4mm ² w rurze ochronnej Arrota - długość wg potrzeb, zgodnie ze szczegółem ochronny czynnej	kpl	1
Anoda magnezowa AMg2-Z4-6 w otoczce z aktywatora z kablem elektrycznym YKOs 1x4mm ² w rurze ochronnej Arrota - długość wg potrzeb, zgodnie ze szczegółem ochronny czynnej	kpl	4

3.8. Przebudowa sieci ciepłych przy budowie dróg

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DN do 50/125			
1.1		Demontaże Przyłącze preizolowane			
1.1.1		Poza trasą DN 50			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		10*1,5*1,5		22,5	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				22,5	
		poz.1A*80%	m3	18	
				RAZEM	18
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.1A*20%	m3	4,5	
				RAZEM	4,5
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0239-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. III	m3		
		poz.1A*85%	m3	19,125	
				RAZEM	19,125
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.1A*15%	m3	3,375	
				RAZEM	3,375
5 d.1.1.1	KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 za odkładu; piasek	m3		
		10*1,5*0,125	m3	1,875	
				RAZEM	1,875
6 d.1.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.3+poz.4+poz.5	m3	24,375	
				RAZEM	24,375
7 d.1.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego preizolowanego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		2*10	m	20	
				RAZEM	20

8 d.1.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		poz.7*4,11/1000	t	0,082	
				RAZEM	0,082
2		DN 80			
2.1		Demontaże			
2.1.1		Poza trasą DN 80 Kanał o wym wew. 0,8x0,4 gr. dna 0,2 ścian 0,15 płyta 0,15 Przykrycie 0,5 m			
9 d.2.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	nad kanałem	30*(1,1+0,2*2)*0,5		22,5	
	obok kanału	30*0,2*0,75*2		9	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				31,5	
		poz.9A*80%	m3	25,2	
				RAZEM	25,2
10 d.2.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.9A*20%	m3	6,3	
				RAZEM	6,3
11 d.2.1.1	KNR 2-01 0239-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. III	m3		
		poz.9A*85%	m3	26,775	
				RAZEM	26,775
12 d.2.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.9A*15%	m3	4,725	
				RAZEM	4,725
13 d.2.1.1	KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 za odkładu; piasek	m3		
		30*1,1*0,75	m3	24,75	
				RAZEM	24,75
14 d.2.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.11+poz.12+poz.13	m3	56,25	

				RAZEM	56,25
15 d.2.1.1	KNR-W 2-20 0105-03 analogia	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 110x50 cm - demontaż	szt.		
		2*30	szt.	60	
				RAZEM	60
16 d.2.1.1	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości 15 cm	m3		
		30*0,15*0,4*2	m3	3,6	
				RAZEM	3,6
17 d.2.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 20 cm	m3		
		30*(1,1)*0,2	m3	6,6	
				RAZEM	6,6
18 d.2.1.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 9 km	m3		
	płyty	1,1*0,5*0,15*poz.15	m3	4,95	
	ściany	poz.16	m3	3,6	
	dno	poz.17	m3	6,6	
				RAZEM	15,15
19 d.2.1.1	KNZ 01 02- 03	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.18	m3	15,15	
				RAZEM	15,15
20 d.2.1.1	KNR 2-16 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. 80 mm - demontaż demolacyjny	m2		
		30*0,59*2	m2	35,4	
				RAZEM	35,4
21 d.2.1.1	KNR 2-16 0313-07 z.sz.2.3. 9903-2	Izolacja o grubości 50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. 80 mm - demontaż demolacyjny	m2		
		poz.20	m2	35,4	
				RAZEM	35,4
22 d.2.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m3		
		poz.20*0,01	m3	0,354	
		poz.21*0,05	m3	1,77	
				RAZEM	2,124
23 d.2.1.1	KNZ 01 02- 14	Utylizacja izolacji z płaszczem	m3		
		poz.22	m3	2,124	
				RAZEM	2,124

24 d.2.1.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm	m		
		2*30	m	60	
				RAZEM	60
25 d.2.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		poz.24*6,76/1000	t	0,406	
				RAZEM	0,406
3		DN 200/315			
3.1		WYKOPY			
3.1.1		Ziemne- do 2,5m teren zabudowany			
26 d.3.1.1	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia panelowe - budowa	m		
		80*2	m	160	
				RAZEM	160
27 d.3.1.1	KNR-W 2-25 0319-02	Ogrodzenia panelowe - rozebranie	m		
		poz.26	m	160	
				RAZEM	160
28 d.3.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- przyjęto 70% mechnicznie	m3		
		80*([0,400]*2+0,5)*2,5		260	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				260	
		poz.28A*70%	m3	182	
				RAZEM	182
29 d.3.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przyjęto 30% ręcznie	m3		
		poz.28A*30%	m3	78	
				RAZEM	78
30 d.3.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		80*2*2	m2	320	
				RAZEM	320
31 d.3.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		80*([0,400]*2+0,5)*0,1	m3	10,4	
				RAZEM	10,4

32 d.3.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$80 * ([0,400] * 2 + 0,5) * (0,1 + [0,400])$		52	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				52	
		$80 * 2 * \text{PoleKołaD}(0,400)$		20,096	
		B (obliczenia pomocnicze)			=
				20,096	
		poz.32A-poz.32B	m3	31,904	
				RAZEM	31,904
33 d.3.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- 80% mechanicznie	m3		
		poz.28A-poz.31-poz.32A		197,6	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				197,6	
		poz.33A*80%	m3	158,08	
				RAZEM	158,08
34 d.3.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m- 20% ręcznie	m3		
		poz.33A*20%	m3	39,52	
				RAZEM	39,52
35 d.3.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.32+poz.33A	m3	229,504	
				RAZEM	229,504
36 d.3.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 9 km grunt.kat. III	m3		
		poz.31+poz.32A	m3	62,4	
				RAZEM	62,4
37 d.3.1.1	KNZ1 02-01 02-01	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.36	m3	62,4	
				RAZEM	62,4
3.2.		RURA OCHRONNA			
3.2.1.		wykop otwarty			
38 d.3.2.1	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.400 mm	m		
		$2 * (25,8 + 20,2 + 14,8 + 17,7)$	m	157	
				RAZEM	157
3.2.2.		Dennice			
39 d.3.2.2	KNR-W 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm	szt.		

		16	szt.	16	
				RAZEM	16
40 d.3.2.2	KNR-W 2-20 0504-05	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 406.4/560 mm (grubość ścianki 6.3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		16	złącz.	16	
				RAZEM	16

3.9. Roboty ziemne

Droga główna

km	odległości	Pw	Pn	Pw śr.	Pn śr.	W	N
0+018,23		0,8	0,0				
0+030,00	11,77	0,8	0,0	0,8	0,0	9	0
0+050,00	20,00	1,1	0,6	1,0	0,3	19	6
0+070,00	20,00	3,7	0,2	2,4	0,4	48	8
0+090,00	20,00	1,2	0,2	2,5	0,2	49	4
0+107,47	17,47	0,0	0,0	0,6	0,1	10	2
0+133,85	26,38	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
0+150,00	16,15	1,5	2,8	0,8	1,4	12	23
0+170,00	20,00	1,9	3,3	1,7	3,1	34	61
0+179,67	9,67	0,0	0,0	1,0	1,7	9	16
0+205,68	26,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
0+210,00	4,32	1,0	1,8	0,5	0,9	2	4
0+230,00	20,00	1,9	2,0	1,5	1,9	29	38
0+242,14	12,14	0,8	2,5	1,4	2,3	16	27
						239	189

ul. Kamienna - ul. Konopnickiej

km	odległości	Pw	Pn	Pw śr.	Pn śr.	W	N
0+012,48		2,0	0,4				
0+020,00	7,52	2,0	0,4	2,0	0,4	15	3
0+024,64	4,64	0,0	0,0	1,0	0,2	5	1
0+050,66	26,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
0+060,00	9,34	0,0	3,6	0,0	1,8	0	17
0+075,00	15,00	0,4	1,6	0,2	2,6	3	39
0+079,26	4,26	0,4	1,6	0,4	1,6	2	7
						24	67

zjazd HH

km	odległości	Pw	Pn	Pw śr.	Pn śr.	W	N
0+005,00		0,0	5,1				
0+020,00	15,00	0,0	5,1	0,0	5,1	0	77
0+034,64	14,64	0,0	1,3	0,0	3,2	0	47
						0	123

Gniewowska

km	odległości	Pw	Pn	Pw śr.	Pn śr.	W	N
0+000,00		3,4	0,6				

0+010,00	10,00	3,4	0,6	3,4	0,6	34	6
0+030,00	20,00	1,7	0,4	2,6	0,5	51	10
0+034,79	4,79	1,7	0,4	1,7	0,4	8	2
						93	18

Droga wewnętrzna

km	odległości	Pw	Pn	Pw śr.	Pn śr.	W	N
0+006,27		0,0	2,4				
0+020,00	13,73	0,0	2,4	0,0	2,4	0	33
0+028,05	8,05	0,0	2,4	0,0	2,4	0	19
						0	52

Rondo 1

km	odległości	Pw	Pn	Pw śr.	Pn śr.	W	N
0+035,91		0,8	7,6				
0+041,14	5,23	1,0	7,2	0,9	7,4	5	39
0+053,48		1,6	6,2				
0+060,87	7,39	0,2	6,1	0,9	6,2	7	45
0+016,79		0,0	12,6				
0+074,86	23,61	1,5	8,9	0,8	10,8	18	254
						29	338

Rondo 2

km	odległości	Pw	Pn	Pw śr.	Pn śr.	W	N
0+078,20		2,4	4,0				
0+081,68	3,49	2,5	4,1	2,5	4,1	9	14
0+013,36		4,8	9,2				
0+021,21	7,85	0,5	10,7	2,7	10,0	21	78
0+030,56		2,2	9,5				
0+041,92	11,36	0,6	12,7	1,4	11,1	16	126
0+056,08		4,1	2,2				
0+062,58	6,50	3,1	1,6	3,6	1,9	23	12
						69	231

3.10. Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych

Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych	2980
Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	5329

3.11. Nawierzchnie bitumiczne KR4

Warstwa ścieralna, wiążąca, podbudowa zasadnicza

Droga główna

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+026,59		6,00		
0+034,81	8,22	6,00	6,0	49,3
0+049,81	15,00	7,71	6,9	102,8
0+093,35	43,54	10,54	9,1	397,3
0+107,84	14,49	13,54	12,0	174,5
0+111,50	3,66	0,00	6,8	24,8

748,7

DP1400G ul. Gniewowska

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
-		0,00		
0+003,06				
0+000,00	3,06	11,97	6,0	18,3
0+027,21	27,21	7,48	9,7	264,6
0+034,90	7,69	7,12	7,3	56,1
				339,1

Rondo 1

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+000,00		5,00		
0+081,68	81,68	5,00	5,0	408,4

bez uwzględnienia wysp

1496,2

z uwzględnieniem wysp

1416,6

Podbudowa pomocnicza

Droga główna

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+026,59		7,23		
0+034,81	8,22	7,23	7,2	59,4
0+049,81	15,00	8,94	8,1	121,3
0+093,35	43,54	11,77	10,4	450,9
0+107,84	14,49	14,77	13,3	192,3
0+111,50	3,66	1,23	8,0	29,3
				853,1

DP1400G ul. Gniewowska

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
-		1,23		
0+003,60				
0+000,00	3,60	13,83	7,5	27,1
0+027,21	27,21	8,71	11,3	306,7
0+034,90	7,69	8,35	8,5	65,6
				399,4

Rondo 1

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+000,00		5,62		
0+081,68	81,68	5,62	5,6	459,0

Razem

1711,5

WUP

Droga główna

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+026,59		7,43		
0+034,81	8,22	7,43	7,4	61,1
0+049,81	15,00	9,14	8,3	124,3
0+093,35	43,54	11,97	10,6	459,6
0+107,84	14,49	14,97	13,5	195,2
0+111,50	3,66	1,43	8,2	30,0
				870,1

DP1400G ul. Gniewowska

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
-				
0+003,60		1,43		
0+000,00	3,60	14,03	7,7	27,8
0+027,21	27,21	8,91	11,5	312,1
0+034,90	7,69	8,55	8,7	67,1
				407,1

Rondo 1

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+000,00		5,72		
0+081,68	81,68	5,72	5,7	467,2

Razem 1744,4

3.12. Nawierzchnie bitumiczne KR3

Warstwa ścierna, wiążąca, podbudowa zasadnicza

Droga główna

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+130,18		0,00		
0+133,84	3,66	13,60	6,8	24,9
0+139,44	5,60	12,50	13,1	73,1
0+174,05	34,61	12,50	12,5	432,6
0+179,67	5,62	14,06	13,3	74,6
0+184,33	4,66	0,00	7,0	32,8
				638,0

Rondo 2

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+000,00		5,00		
0+081,68	81,68	5,00	5,0	408,4
				408,4

bez uwzględnienia wysp 1046,4
z uwzględnieniem wysp **932,6**

Podbudowa pomocnicza
jezdni prawa

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+130,18		1,25		
0+133,84	3,66	6,80	4,0	14,7
0+139,44	5,60	6,25	6,5	36,5
0+174,05	34,61	6,25	6,3	216,3
0+179,67	5,62	6,80	6,5	36,7
0+184,33	4,66	1,25	4,0	18,8
				323,0

jezdni lewa

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+130,18		1,25		
0+133,84	3,66	6,80	4,0	14,7
0+139,44	5,60	6,25	6,5	36,5
0+174,05	34,61	6,25	6,3	216,3
0+179,67	5,62	6,80	6,5	36,7
0+184,33	4,66	1,25	4,0	18,8
				323,0

Rondo 2

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+000,00		5,63		
0+081,68	81,68	5,63	5,6	459,9
				459,9

1105,9

WUP

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+130,18		1,45		
0+133,84	3,66	7,00	4,2	15,5
0+139,44	5,60	6,45	6,7	37,7
0+174,05	34,61	6,45	6,5	223,2
0+179,67	5,62	7,00	6,7	37,8
0+184,33	4,66	1,45	4,2	19,7
				333,8

jezdni lewa

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+130,18		1,45		
0+133,84	3,66	7,00	4,2	15,5
0+139,44	5,60	6,45	6,7	37,7
0+174,05	34,61	6,45	6,5	223,2
0+179,67	5,62	7,00	6,7	37,8
0+184,33	4,66	1,45	4,2	19,7
				333,8

Rondo 2

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+000,00		5,73		
0+081,68	81,68	5,73	5,7	468,0
				468,0

1135,7

3.13. Nawierzchnie bitumiczne KR2

Droga główna

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+201,52		0,00		
0+205,67	4,15	12,63	6,3	26,2
0+210,00	4,33	10,19	11,4	49,4
0+220,00	10,00	9,93	10,1	100,6
0+230,00	10,00	8,13	9,0	90,3
0+240,00	10,00	7,35	7,7	77,4
0+242,14	2,14	7,72	7,5	16,1
				360,0

ul. Kamienna

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+012,48		6,30		
0+020,00	7,52	7,58	6,9	52,2
0+024,57	4,57	10,86	9,2	42,1
0+028,01	3,44	0,00	5,4	18,7
				113,0

ul. Konopnickiej

km	odległości	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
0+048,04		0,00		
0+050,66	2,62	10,24	5,1	13,4
0+060,00	9,34	6,00	8,1	75,8
0+079,72	19,72	6,00	6,0	118,3
				194,2

bez uwzględnienia wysp 667,2
z uwzględnieniem wysp 630,6

3.14. Ronda

Lp	Element	Zieleń	Kostka kamienna 15/17	WUP	Podbudowa pomocnicza	Krawężniki kamienne 15x30	Krawężniki kamienne trapezowe	Oporniki kamienne
1	Pierścień - rondo 1	102,6	98,4	145,9	142,1	112,6	63,0	0,0
2	zabruk Gniewowska/Leśna	0,0	31,1	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5

3	zabruk Gniewowska/DP1400G	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
4	zabruk DP1400G	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
5	Pierścień - rondo 2	101,1	100,0	147,4	143,7	119,2	65,7	0,0
6	zabruk DP130010G/DP400G	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
	Razem	203,7	249,5	293,3	285,8	231,8	128,6	59,3

3.15. Zabruki

Lp	Początek	Koniec	Kostka kamienna 15/17	WUP	Podbudowa pomocnicza	Oporniki kamienne
1	0+032,63	0+067,61	16,7	16,7	16,7	32,2
2	0+073,31	0+093,36	32,4	0,0	0,0	42,9
			49,1	16,7	16,7	75,1

3.16. Wyspy na nawierzchniach KR4

Lp	Lokalizacja	Podbudowa	Kostka betonowa szara	Kostka betonowa czerwona	Kostka kamienna 9/11	Krawężniki kamienne	Krawężniki betonowe	Obrzeża betonowe
1	kierunek DP1476G ul Leśna	36,4	11,3	7,7	17,4	33,0	0,0	7,5
2	droga wewnętrzna	14,1	0,0	0,0	14,1	0,0	20,6	0,0
3	kierunek DP1400G ul. Gniewowska	29,1	10,0	0,0	19,1	27,3	0,0	5,0
		79,5	21,3	7,7	50,5	60,3	20,6	12,5

3.17. Wyspy na nawierzchniach KR3 i KR2

Lp	Lokalizacja	Podbudowa	Kostka betonowa	Kostka kamienna 9/11	Krawężniki kamienne	Zieleń	Obrzeża
1	Gniewowska KR2	36,6	10,0	26,6	33,2	0	5,0
2	Łącznik KR3	22,0	10,0	12,0	95,0	91,8	5,0
		58,6	20,0	38,6	128,2	91,8	10,0

3.18. Oznakowanie poziome

Symbol	Droga	Początek	Koniec	Długość/ powierzchnia	Długość jednostkowa	Powierzchnia
P-4	DP 1476G	0+008,93	0+029,10	20,17	0,24	4,8
P-1e	DP 1476G	0+029,10	0+033,82	4,72	0,12	0,6
P-4	DP 1476G	0+033,82	0+046,40	12,58	0,24	3,0
P-7b	DP 1476G	0+046,40	0+064,79	38,18	0,24	9,2
P-21a	DP 1476G	0+064,79	0+064,79	21,31	1,00	21,3
P-1e	DP 1476G	0+063,87	0+073,27	9,10	0,12	1,1
P-1e	DP 1476G	0+063,82	0+073,31	8,52	0,12	1,0
P-7a	DP 1476G	0+058,53	0+070,14	12,16	0,12	1,5

P-13	DP 1476G	0+070,14	0+080,81	12,68	0,2625	3,3
P-7b	DP 1476G	0+073,27	0+094,23	22,75	0,24	5,5
P-7b	DP 1476G	0+073,31	0+094,32	21,01	0,24	5,0
P-14	DP 1476G	0+093,49	0+093,49	4,00	0,375	1,5
P-10	DP 1476G	0+095,58	0+099,58	20,00	0,50	10,0
P-10	DP 1476G	0+095,30	0+099,31	20,00	0,50	10,0
P-11	DP 1476G	0+099,96	0+102,84	12,00	1,00	12,0
P-11	DP 1476G	0+099,83	0+102,84	12,00	1,00	12,0
P-13	DP 1476G	0+107,92	0+111,42	7,10	0,2625	1,9
P-7b	wewnętrzna	0+006,24	0+010,43	4,33	0,24	1,0
P-21a	wewnętrzna	0+006,24	0+010,43	2,59	1,00	2,6
P-7b	wewnętrzna	0+018,99	0+028,10	9,21	0,24	2,2
P-7b	wewnętrzna	0+018,89	0+028,10	8,86	0,24	2,1
P-21a	wewnętrzna	0+018,89	0+028,10	2,86	1,00	2,9
P-13	DP 1400G	0+000,00	0+000,00	7,12	0,2625	1,9
P-10	DP 1400G	0+004,96	0+008,96	14,00	0,50	7,0
P-10	DP 1400G	0+004,96	0+008,96	18,00	0,50	9,0
P-14	DP 1400G	0+011,20	0+011,20	3,50	0,375	1,3
P-7b	DP 1400G	0+010,97	0+023,63	11,79	0,24	2,8
P-21a	DP 1400G	0+010,97	0+023,63	13,85	1,00	13,9
P-1e	DP 1400G	0+023,63	0+029,29	5,66	0,12	0,7
P-4	DP 1400G	0+029,29	0+046,47	17,18	0,24	4,1
P-13	łącznik	0+129,21	0+133,83	9,95	0,2625	2,6
P-7a	łącznik	0+141,97	0+170,76	30,61	0,12	3,7
P-7a	łącznik	0+143,77	0+160,77	17,00	0,12	2,0
P-14	łącznik	0+168,46	0+168,46	5,00	0,375	1,9
P-10	łącznik	0+170,71	0+174,71	20,00	0,50	10,0
P-10	łącznik	0+170,71	0+174,71	20,00	0,50	10,0
P-13	łącznik	0+179,67	0+183,46	8,19	0,2625	2,1
P-10	zjazd HH	0+010,00	0+014,00	6,82	0,50	3,4
P-14	Kamienna	0+012,99	0+012,99	3,22	0,375	1,2
P-4	Kamienna	0+012,49	0+024,62	12,06	0,24	2,9
P-13	Kamienna	0+024,66	0+026,64	7,24	0,2625	1,9
P-13	Konopnickiej	0+048,40	0+050,66	6,70	0,2625	1,8
P-4	Konopnickiej	0+050,66	0+062,42	11,76	0,24	2,8
P-10	Konopnickiej	0+055,73	0+059,73	24,00	0,50	12,0
P-14	Konopnickiej	0+061,98	0+061,98	3,00	0,375	1,1
P-1e	Konopnickiej	0+062,42	0+065,92	3,50	0,12	0,4
P-4	Konopnickiej	0+065,92	0+085,40	19,48	0,24	4,7
P-1e	Konopnickiej	0+085,40	0+089,07	3,67	0,12	0,4
P-4	Konopnickiej	0+089,07	0+090,57	1,50	0,24	0,4
P-1e	Konopnickiej	0+090,57	0+094,57	4,00	0,12	0,5
P-4	Konopnickiej	0+094,57	0+096,07	1,50	0,24	0,4
P-1e	Konopnickiej	0+096,07	0+100,07	4,00	0,12	0,5
P-4	Konopnickiej	0+100,07	0+119,38	19,31	0,24	4,6
P-1e	Konopnickiej	0+119,38	0+122,38	3,00	0,12	0,4
P-4	Konopnickiej	0+122,38	0+133,89	11,51	0,24	2,8
P-1e	Konopnickiej	0+133,89	0+136,89	3,00	0,12	0,4
P-4	Konopnickiej	0+136,89	0+142,09	5,20	0,24	1,2
P-1e	Konopnickiej	0+142,09	0+145,09	3,00	0,12	0,4
P-4	Konopnickiej	0+145,09	0+157,94	12,85	0,24	3,1
P-1e	Konopnickiej	0+157,94	0+161,44	3,50	0,12	0,4

P-4	Konopnickiej	0+161,44	0+163,68	2,24	0,24	0,5
P-1e	Konopnickiej	0+163,68	0+167,18	3,50	0,12	0,4
P-4	Konopnickiej	0+167,18	0+178,41	11,23	0,24	2,7
P-1e	Konopnickiej	0+178,41	0+181,41	3,00	0,12	0,4
P-21a	Konopnickiej	0+181,41	0+186,57	3,09	1,00	3,1
P-7b	Konopnickiej	0+181,41	0+186,57	10,32	0,24	2,5
P-1e	Konopnickiej	0+186,57	0+195,28	8,96	0,12	1,1
P-1e	Konopnickiej	0+186,57	0+195,28	8,45	0,12	1,0
P-17	Konopnickiej	0+127,80	0+157,80	30,00	0,114	3,4
P-17	Konopnickiej	0+071,76	0+101,76	30,00	0,114	3,4
P-13	DP 1400G	0+202,64	0+205,67	7,03	0,2625	1,8
P-10	DP 1400G	0+210,63	0+214,63	16,00	0,50	8,0
P-10	DP 1400G	0+210,63	0+214,63	14,00	0,50	7,0
P-14	DP 1400G	0+216,87	0+216,87	3,50	0,375	1,3
P-7b	DP 1400G	0+220,50	0+224,42	9,39	0,24	2,3
P-21a	DP 1400G	0+220,50	0+224,42	8,37	1,00	8,4
P-1e	DP 1400G	0+223,92	0+228,08	4,18	0,12	0,5
P-1e	DP 1400G	0+223,92	0+228,08	4,29	0,12	0,5
P-7b	DP 1400G	0+228,08	0+233,17	11,74	0,24	2,8
P-21a	DP 1400G	0+228,08	0+233,17	2,92	1,00	2,9
						289,115

3.19. Oznakowanie pionowe

Symbol	Droga	Lokalizacja	Strona	Tarcza	Wielkość	Słupek
A-11	DP 1400G	0+232,89	prawa	1	średnie	1
A-7	DP 1476G	0+081,46	prawa	1	średnie	0
A-7	DP 1476G	0+103,09	prawa	1	średnie	1
A-7	DP 1400G	0+000,63	lewa	1	średnie	1
A-7	łącznik	0+132,70	lewa	1	średnie	1
A-7	łącznik	0+175,47	prawa	1	średnie	1
A-7	DP 1400G	0+205,00	lewa	1	średnie	1
A-7	DP 1400G	0+240,97	lewa	1	średnie	0
A-7	Kamienna	0+025,77	prawa	1	średnie	1
A-7	Konopnickiej	0+051,06	lewa	1	średnie	1
A-7	Konopnickiej	0+121,81	lewa	1	średnie	1
B-33	DP 1476G	0+014,89	prawa	1	średnie	1
B-33	DP 1476G	0+103,19	lewa	1	średnie	1
B-33	DP 1400G	0+232,89	prawa	1	średnie	0
B-33	Konopnickiej	0+055,49	prawa	1	małe	1
B-33	Konopnickiej	0+060,87	prawa	1	małe	0
B-34	DP 1476G	0+014,91	lewa	1	średnie	1
B-36	DP 1400G	0+012,86	prawa	1	średnie	1
B-36	Konopnickiej	0+127,60	prawa	1	małe	1
B-36	Konopnickiej	0+101,84	lewa	1	małe	1
C-12	DP 1476G	0+103,09	prawa	1	średnie	0
C-12	DP 1400G	0+000,63	lewa	1	średnie	0
C-12	łącznik	0+132,70	lewa	1	średnie	0
C-12	łącznik	0+175,47	prawa	1	średnie	0
C-12	DP 1400G	0+205,00	lewa	1	średnie	0
C-12	Kamienna	0+025,77	prawa	1	średnie	0
C-12	Konopnickiej	0+051,06	lewa	1	średnie	0

C-13	DP 1476G	0+046,30	lewa	1	mini	1
C13/16	DP 1476G	0+094,91	prawa	1	mini	0
C13/16	DP 1476G	0+043,00	lewa	1	mini	1
C13/16	DP 1476G	0+043,77	lewa	1	mini	1
C13/16	DP 1476G	0+046,30	lewa	1	mini	1
C13/16	DP 1476G	0+084,72	lewa	1	mini	1
C13/16	DP 1476G	0+084,72	lewa	1	mini	1
C13/16	DP 1476G	0+104,04	lewa	1	mini	1
C13/16	DP 1400G	0+030,35	prawa	1	mini	1
C13/16	DP 1400G	0+018,35	lewa	1	mini	1
C-13a	DP 1400G	0+030,35	prawa	1	mini	0
C-16	DP 1476G	0+094,91	prawa	1	mini	1
C-16	DP 1476G	0+043,00	lewa	1	mini	0
C-16	DP 1476G	0+043,77	lewa	1	mini	0
C-16	DP 1476G	0+086,57	lewa	1	mini	1
C-16	DP 1476G	0+104,04	lewa	1	mini	0
C-2	HH	0+014,00	lewa	1	małe	1
C-2	GumRed	0+007,83	lewa	1	małe	1
C-9	DP 1476G	0+074,10	środek	1	średnie	1
C-9	DP 1400G	0+010,92	środek	1	średnie	1
C-9	DP 1400G	0+219,30	środek	1	średnie	1
D-1	DP 1476G	0+027,45	lewa	1	średnie	1
D-1	DP 1400G	0+222,29	prawa	1	średnie	1
D-1	Konopnickiej	0+060,87	prawa	1	małe	1
D-15	Konopnickiej	0+142,96	prawa	1	małe	1
D-15	Konopnickiej	0+089,49	lewa	1	małe	1
D-2	DP 1476G	0+081,46	prawa	1	średnie	1
D-2	DP 1400G	0+240,97	lewa	1	średnie	1
D-2	Konopnickiej	0+121,81	lewa	1	średnie	0
D-46	wewnętrzna	0+012,17	prawa	1	małe	0
D-47	wewnętrzna	0+011,91	lewa	1	małe	1
D-4a	wewnętrzna	0+012,17	prawa	1	małe	1
D-6	DP 1400G	0+009,07	lewa	1	średnie	1
D-6	łącznik	0+174,60	lewa	1	średnie	1
D-6	łącznik	0+170,60	prawa	1	średnie	1
D-6	DP 1400G	0+210,39	prawa	1	średnie	1
D-6	DP 1400G	0+214,59	lewa	1	średnie	1
D-6	HH	0+014,00	lewa	1	małe	0
D-6	Kamienna	0+015,41	prawa	1	małe	1
D-6	Kamienna	0+019,27	lewa	1	małe	1
D-6	Konopnickiej	0+055,49	prawa	1	małe	0
D-6	Konopnickiej	0+059,81	lewa	1	małe	1
D-6	DP 1400G	0+004,69	prawa	1	średnie	1
D-6b	DP 1476G	0+095,66	prawa	1	średnie	1
D-6b	DP 1476G	0+103,19	lewa	1	średnie	0
E-5	DP 1476G	0+057,87	prawa	1	średnie	1
E-5	łącznik	0+135,85	środek	1	średnie	1
E-5	DP 1400G	0+207,12	środek	1	średnie	1
T-1	DP 1476G	0+081,46	prawa	1	średnie	0
T-1	DP 1400G	0+232,89	prawa	1	średnie	0
T-25a	Konopnickiej	0+060,87	prawa	1	małe	0
T-25a	Konopnickiej	0+127,60	prawa	1	małe	0

T-25a	Konopnickiej	0+101,84	lewa	1	małe	0
				80		54

A	średnie	11
B	małe	4
B	średnie	5
C	mini	16
C	małe	2
C	średnie	10
D	małe	11
D	średnie	13
E	średnie	3
T	małe	3
T	średnie	2
		80

Symbol	Droga	Lokalizacja	Ilość
U-5a	DP 1476G	0+074,10	1
U-5a	DP 1400G	0+010,92	1
U-5a	DP 1400G	0+219,30	1
			3

Lustra

Symbol	Droga	Lokalizacja	Strona	Tarcza	Wielkość	Słupek
U-18a	DP 1476G	0+030,70	prawa	1	średnie	1

3.20. Elementy ulic

Droga	Początek	Koniec	Strona	Ścieżka pieszo-rowerowa lub chodnik	ścieżka rowerowa	Obrzeże	Krawężniki betonowe	Trawniki
Droga główna	0+000,00	0+031,46	lewa	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Droga główna	0+031,46	0+093,35	lewa	328,7	52,7	224,3	55,3	129,0
Droga główna	0+000,00	0+093,35	prawa	13,9	0,0	14,5	52,8	279,0
Droga główna	0+093,35	0+153,75	lewa	110,6	0,0	112,9	12,4	352,6
Droga główna	0+153,75	0+192,67	lewa	132,8	0,0	52,7	14,5	123,5
Droga główna	0+192,67	0+226,14	lewa	79,6	0,0	37,0	10,5	35,6
Droga główna	0+226,14	0+242,14	lewa	32,4	0,0	14,5	13,2	28,9
Droga główna	0+093,35	0+120,84	prawa	145,2	0,0	61,8	14,8	110,0
Gniewowska	0+027,21	0+034,90	prawa	10,8	0,0	7,7	4,1	0,0
Gniewowska	0+008,96	0+034,90	lewa	59,7	0,0	28,2	26,0	11,4
Droga główna	0+120,84	0+152,22	prawa	54,8	0,0	41,9	4,7	64,6
Droga główna	0+152,22	0+192,67	prawa	134,4	0,0	78,6	29,8	181,0
DG130010G Konopnickiej	0+064,20	0+079,25	lewa	30,9	0,0	14,1	12,5	5,6
Droga główna	0+192,67	0+242,14	prawa	126,3	0,0	55,2	28,8	150,0
				1260,1	52,7	743,2	280,3	1471,2

3.21. Płytki dla niedowidzących

Lokalizacja	Kierunkowe		Ostrzegawcze	
	sztuk	m2	szt.	m2
kierunek DP1476G ul Leśna	16	1,44	52	4,68
kierunek DP1400G ul. Gniewowska	16	1,44	52	4,68
Łącznik KR3	16	1,44	52	4,68
Gniewowska KR2	16	1,44	52	4,68
Kamienna	16	1,44	26	2,34
Konopnickiej	16	1,44	26	2,34
		8,64		23,4

3.22. Tabela zjazdów

Droga	Lokalizacja	Strona	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia	Opornik	Krawężniki
Droga główna	0+031,46	lewa	Kostka	19,9	13,2	7,9
Droga główna	0+152,22	prawa	Kostka	40,5	23,0	17
Droga główna	0+226,14	lewa	Kostka	13,0	11,4	5,9
DG130010G	0+064,20	lewa	Kostka	33,8	22,8	6,5
DG1400G	0+027,21	prawa	Kostka	17,3	10,9	7,2
Droga wewnętrzna			Kostka	234,3	0,0	81
				358,7	81,3	125,5

Zjazd HH

Droga	Lokalizacja	Strona	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia	Opornik	Krawężniki
Droga główna	0+153,75	lewa	Kostka KR3	222,9	46,1	62,3
				222,9	46,1	62,3

3.23. Zieleni

Lp.	Gatunek	Nazwa łacińska	Ilość (szt)
1.	Tawuła japońska	Spiraea japonica Goldmound	27
2.	Pięciornik krzewiasty	Potentilla fruticosa Goldfinger	23
3.	Irga pozioma	Cotoneaster horizontalis	25
4.	Berberys thunberga	Berberis thunbergii DC	33
5.	Tawuła gęstokwiatowa	Spiraea densiflora	26
6.	Kosodrzewina	Pinus mugo var. pumilio	52
7.	Róża okrywowa	Rosa rote the Fair	860

Lp.	Gatunek	Nazwa łacińska	Ilość (szt)
8.	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	12
9.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	14