

## PRZEBUDOWA ULICY PIASTOWSKIEJ, PIASKOWEJ I WIEJSKIEJ W MIĘDZYDZROJACH WRAZ Z SIECIAMI

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość
<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>				
x	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
x	D.01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	*	*
1		Roboty pomiarowe na drogach gminnych	km	0,60
*	*	- obsługa geodezyjna inwestycji przebudowy drogi gminnej ul. Piastowskiej, Piaskowej i Wiejskiej wraz z zagospodarowaniem uzupełniającym (chodniki, zjazdy, zatoki postojowe, sieci itp.) w terenie falistym: 304+214,5+80,5= 599m	*	*
x	D.01.02.01	<b>Zdjęcie warstwy gleby/gruntu</b>	*	*
2		Usunięcie górnej warstwy gleby/gruntu o gr. 15 cm (z odwozem)	m <sup>2</sup>	303,00
*	*	- powierzchnia zdjęcia gleby z obszarów prowadzenia robót: 303m2	*	*
x	D.01.02.04	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>	*	*
3		Rozebranie podbudowy jezdni gr. do 30 cm (trylinka, kruszywo kamienne, brukowiec, gruntocement, płyty betonowe) (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	1 849,00
*	*	- rozebranie podbudowy jezdni Piastowskiej i Stromej po frezowaniu nawierzchni z BA lub rozbiórce warstwy nawierzchni z kostki betonowej i płyt betonowych: 1389++193+113= 1695m2	*	*
*	*	- rozebranie podbudowy jezdni ulicy Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową w obszarze budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 67m2	*	*
*	*	- rozebranie podbudowy jezdni ulicy Wiejskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową w obszarze budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 87m2	*	*
4		Rozebranie podbudowy jezdni gr. do 20 cm (kruszywo kamienne, gruntocement, płyty betonowe) (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	1 310,00
*	*	- rozebranie podbudowy jezdni Piaskowej i Wiejskiej po rozbiórce nawierzchni z trylinki lub płyt drogowych betonowych: 718+185+290= 1193m2	*	*
*	*	- rozebranie podbudowy zatoki postojowej w ciągu ul. Piastowskiej po rozbiórce nawierzchni z kostki betonowej: 117m2	*	*
5		Rozebranie podbudowy bitumicznej gr. do 10 cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	154,00
*	*	- rozebranie podbudowy jezdni ulic Piastowskiej i Wiejskiej w obszarze budowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową: 67+87= 154m2	*	*
6		Rozebranie nawierzchni z trylinki (z odwozem)	m <sup>2</sup>	959,00
*	*	- rozebranie nawierzchni pieszo-jezdni, zjazdów i umocnień z trylinki: 5,5+4,5+10,5+6+4,5+6+6+718+185+9+4= 959m2	*	*
7		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej (z odwozem),	m <sup>2</sup>	2,00
*	*	- rozebranie nawierzchni dojazdu do posesji Wiejska 1: 2m2	*	*
8		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 1x0,5m (z odwozem)	m <sup>2</sup>	200,30
*	*	- rozebranie nawierzchni jezdni ul. Piastowskiej, zjazdów i umocnień: 193+7,3= 200,3m2	*	*
9		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych 3x1,5m (z odwozem)	m <sup>2</sup>	290,00
*	*	- rozebranie nawierzchni jezdni ul. Piaskowej, zjazdów i umocnień: 290m2	*	*
10		Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. do 15 cm (z odwozem),	m <sup>2</sup>	49,00
*	*	- rozebranie nawierzchni zjazdów i umocnień: 4+2+2+2+8+2+5+4+8,5+7,5+4= 49m2	*	*
11		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (z odwozem na składowisko Zamawiającego do 3 km),	m <sup>2</sup>	382,00
*	*	- rozebranie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów i umocnień w ciągu ulicy Piastowskiej, Stromej, Piaskowej i Wiejskiej: 15,5+5+10,5+29+49+3+31,5+7+20+41+2+2+4+3,5+2+7+18+9+10+113= 382m2	*	*
12		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (z oczyszczeniem i składowaniem w rejonie robót do ponownego wbudowania),	m <sup>2</sup>	211,90
*	*	- rozebranie nawierzchni chodników w obszarze dowiązania do ist. zagospodarowania oraz w związku z budową i przebudową sieci w ciągu ul. Piastowskiej, Wiejskiej i Piaskowej w rejonie skrzyżowań z ul. Kolejową: 31,2+12+35+12,2+4,5= 94,9m2	*	*
*	*	- rozebranie nawierzchni zatoki postojowej w ciągu ul. Piastowskiej w związku z budową i przebudową sieci sanitarnych w rejonie skrzyżowań z ul. Kolejową: 117m2	*	*

13		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych (z odwozem)	m <sup>2</sup>	787,50
*	*	- rozbieranie nawierzchni chodników,jazdów i umocnień: 13+7+29+16+49+35+20+16+37+22,5+41,5+14+1,5+29,5+55+22+63,5+40+73+11+7,5+10+38,5+3+25,5+20,5+20,5+11,5+24+9,5+21,5= 787,5m2	*	*
14		Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową (z odwozem)	m	1 030,60
*	*	- rozebranie krawężników betonowych: 6,6+75,8+48,2+233,5+160+53+41+34+112,5+26,5+128+111,5= 1030,6mb	*	*
15		Rozebranie betonowych obrzeży chodnikowych (z odwozem)	m	47,50
*	*	- rozebranie obrzeży chodnikowych: 5+2+6,5+4,5+2+2+2,5+10+4+9= 47,5mb	*	*
16		Rozebranie słupków do znaków drogowych (z odwozem)	szt.	12,00
*	*	- demontaż słupków do znaków drogowych: 12szt.	*	*
17		Zdjęcie tarcz znaków drogowych (z odwozem)	szt.	12,00
*	*	- demontaż tarcz znaków drogowych ze słupków: 12	*	*
18		Demontaż znaków drogowych (tarcza i słupek ze składowaniem do ponownego montażu)	szt.	1,00
*	*	- demontaż znaków z nazwami ulic na słupku stalowym posadowionym w gruncie w rejonie skrzyżowań ul. Piastowskiej i Stromej: 1 szt.	*	*
x	D.01.03.25	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>	*	*
19		Ścinanie drzew Ø <15 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	8,00
*	*	- drzewa o średnicy Ø <15 cm: 8 szt.	*	*
20		Ścinanie drzew Ø 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	3,00
*	*	- drzewa o średnicy Ø 16-35 cm: 3 szt.	*	*
21		Ścinanie drzew Ø 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	2,00
*	*	- drzewa o średnicy Ø 36-45 cm: 2 szt.	*	*
22		Ścinanie drzew Ø 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	2,00
*	*	- drzewa o średnicy Ø 46-55 cm: 2 szt.	*	*
23		Karczowanie krzaków i podszycia wraz wywiezieniem karpiny	m2	20,00
*	*	- karczowanie krzaków rosnących w kępach lub w postaci żywopłotu: 20m2	*	*
x	D.02.00.00.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*
x	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b>	*	*
24		Roboty ziemne z transportem urobku na odkład Wykonawcy	m3	30,00
*	*	- wykopy w obszarze przyległym do pieszo-jezdni ul. Piaskowej związane z realizacją zatoki postojowej (po zdjęciu warstwy humusu): 30m3	*	*
x	D.03.00.00	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*
x	D.03.01.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	*	*
25		Wykonanie kanalizacji deszczowej i przykanalików z rur GRP 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 PW), oznakowanie trasy rurociągu, zasypianie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z PW), próba szczelności kanałów i płukanie sieci, wykonanie włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej, demontaż istniejących wpustów i studzienek oraz kolektorów, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej ( pozycja nie obejmuje ceny materiału).	m	851,88
26		Rura dwuścienna 0,5m GRP	m	9,56
27		Rura dwuścienna 0,4m GRP	m	270,81
28		Rura dwuścienna 0,25m GRP	m	263,98
29		Rura dwuścienna 0,2m GRP	m	289,59
30		Rura dwuścienna 75PE	m	4,72
31		Rura dwuścienna 160PE	m	13,22
32		Studnia rewizyjna GRP średnicy 1200,mm z przejściami szczelnymi i stopniami żłazowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. -1,2m: 2 szt.	szt.	3,00
33		Studnia rewizyjna GRP średnicy 1000,mm z przejściami szczelnymi i stopniami żłazowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. -1,0m: 31 szt.	szt.	31,00
34		Wykonanie studni rozprężnej z deflektorem zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 1000 mm zgodnie z projektem budowlanym – Dn1000: 1 szt.	szt.	1,00

35		Dostawa i montaż kompletnej przepompowni wód deszczowych wraz z zagospodarowaniem terenu, wraz automatyką i wpięciem do istniejącego monitoringu, (zgodnie z PB), oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu ściankami szczelnymi, wywozem nadmiaru gruntu, odwodnieniem wykopów, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża (płyta fundamentowa), wykonanie podsypki i obsypki. ,zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z PB), przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej.	szt.	1,00
36		Dostawa i montaż kompletnej przydomowej indywidualnej przepompowni wód deszczowych wraz z zagospodarowaniem terenu, wraz automatyką i wpięciem do istniejącego monitoringu, (zgodnie z PB), oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu ściankami szczelnymi, wywozem nadmiaru gruntu, odwodnieniem wykopów, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża (płyta fundamentowa), wykonanie podsypki i obsypki. ,zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z PB), przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej.	szt.	1,00
37		Wykonanie wpustów deszczowych żeliwnych z wkładką żeliwną i zawiasem 500 x 500 mm klasy D400 z stalowym osadnikiem zanieczyszczeń osadzonych na betonowych studzienkach osadnikowych Dn500 z pierścieniem odciążającym 960x250mm, pierścieniem utrzymującym 960x160mm. – Dn0,6m: 25,0 szt.	szt.	25,00
38		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 800 mm zgodnie z projektem budowlanym – Dn800: 1 szt.	szt.	1,00
39		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 600 mm zgodnie z projektem budowlanym – Dn600: 5 szt.	szt.	7,00
40		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 425 mm zgodnie z projektem budowlanym – Dn425: 35 szt.	szt.	34,00
41		Dostawa i montaż osadnika pionowego dekantacyjnego, wielostrumieniowego z wkładem lamelowym, oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu ściankami szczelnymi, wywozem nadmiaru gruntu, odwodnieniem wykopów, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża (płyta fundamentowa), wykonanie podsypki i obsypki. ,zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z PB), przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej.	szt.	1,00
42		Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego wód deszczowych z rur CWF-GRP (nawojowych zbrojonych włóknem szklanym ECR z wypełniaczem w postaci czystego piasku kwarcowego) średnicy Dn 3,00m, długości 17,0m. Zbiornik wyposażać w regulator przepływu o przepustowości 19,00 l/s, połączony z drugim zbiornikiem 10m rurą GRP o średnicy 1,0m. Oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu ściankami szczelnymi, wywozem nadmiaru gruntu, odwodnieniem wykopów, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża (płyta fundamentowa), wykonanie podsypki i obsypki. ,zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z PB), przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej.	szt.	2,00
43		Trójnik redukcyjny 250/200 GRP zgodnie z PW – Dn400/200mm: 6 szt.	szt.	6,00
44		Trójnik redukcyjny 400/200 GRP zgodnie z PW – Dn400/200mm: 7 szt.	szt.	7,00
45		Zaślepki 200 na przyłączach kanalizacji sanitarnej zgodnie z PW – Dn200mm: 1 szt.	szt.	1,00
46		Zamulenie kolektorów deszczowych mieszaną przeznaczoną do wypełniania nieczynnych kolektorów (zgodnie z PB).	m3	50,00

x	D.03.02.01	Kanalizacja sanitarna	*	*
47		Wykonanie kanalizacji sanitarnej i przykanalików z rur PVC i odcinka PE 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 PW), oznakowanie trasy rurociągu, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z PW), próba szczelności kanałów i płukanie sieci, wykonanie włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej, demontaż istniejących wpustów i studzienek oraz kolektorów, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej( pozycja nie obejmuje ceny materiału).	m	675,61
48		Rura 75 PE	m	3,98
49		Rura 0,2m PVC-U SN8 lita, odporna na dichlorometan	m	483,35
50		Rura 0,16m PVC-U SN8 lita, odporna na dichlorometan	m	188,28
51		Dostawa i montaż kompletnej przydomowej indywidualnej przepompowni wód deszczowych wraz z zagospodarowaniem terenu, wraz automatyką i wpięciem do istniejącego monitoringu, (zgodnie z PB), oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu ściankami szczelnymi, wywozem nadmiaru gruntu, odwodnieniem wykopów, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża (płyta fundamentowa), wykonanie podsypki i obsypki. ,zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z PB), przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej.	szt.	1,00
52		Studnia rewizyjna prefabrykowane betonowe z betonu C35/45, zbrojone stalą AIII34GS średnicy 1000mm łączone na uszczelki stożkowe naciągane z gotową kinetą, przejściami szczelnymi i stopniami żłazowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. -1,0m: 6 szt	szt.	6,00
53		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 800 mm zgodnie z projektem wykonawczym – Dn800: 1 szt.	szt.	1,00
54		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 425 mm zgodnie z projektem wykonawczym – Dn425: 53szt.	szt.	53,00
55		Trójnik na przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem budowlanym – Dn200/160mm: 16 szt.	szt.	16,00
56		Zamulenie kolektorów kanalizacji sanitarnej mieszkanką przeznaczoną do wypełniania nieczynnych kolektorów(zgodnie z PB).	m3	50,00
x	D-03.03.01	Sieć wodociągowa	*	*
57		Wykonanie sieci wodociągowej z rur 110,90,40,32 PE100 SDR17 PN10 , łączonych za pomocą zgrzewów doczołowych, ułożonej na podłożu z materiałów sypkich gr. 0,2m (wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnione, oznakowanie taśmą, próba szczelności, zasypanie wykopów gruntem rodzimym lub dowożonym wykonanie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej, odwodnienie wykopów, montaż armatury zgodnie z PW oraz sepcyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót - pozycja nie obejmuje ceny materiału).	m	788,73
58		Rura wodociągowa Ø110PE100 SDR17 PN10	m	267,20
59		Rura wodociągowa Ø90PE100 SDR17 PN10	m	307,11
60		Rura wodociągowa Ø63PE100 SDR17 PN10	m	24,75
61		Rura wodociągowa Ø32PE100 SDR17 PN10	m	189,67
62		Armatura (zasuwki) wraz z kolumną, obudowa teleskopową, skrzynka żeliwną do zasuw, opaski do nawiercania wraz z zasuwkami odcinającymi oraz montaż - zgodnie z PW DN100	szt.	8,00
63		Armatura (zasuwki) wraz z kolumną, obudowa teleskopową, skrzynka żeliwną do zasuw, opaski do nawiercania wraz z zasuwkami odcinającymi oraz montaż - zgodnie z PW DN80	szt.	13,00
64		Armatura (zasuwki) wraz z kolumną, obudowa teleskopową, skrzynka żeliwną do zasuw, opaski do nawiercania wraz z zasuwkami odcinającymi oraz montaż - zgodnie z PW DN63	szt.	3,00
65		Armatura (zasuwki) wraz z kolumną, obudowa teleskopową, skrzynka żeliwną do zasuw, opaski do nawiercania wraz z zasuwkami odcinającymi oraz montaż - zgodnie z PW DN32	szt.	29,00

66		Armatura (hydranty nadziemny z podwójnym zamknięciem) wraz zwyłewką betonową 50x50x wraz z odwodnieniem oraz montaż - zgodnie z PW -DN80: 6 szt.	szt.	6,00
67		Armatura (zawory na-/odpowietrzające oraz odwadniające do bezpośredniej zabudowy w ziemi) wraz ze skrzynką żeliwną wraz z odwodnieniem oraz montaż - zgodnie z PW - DN100: 3 szt.	szt.	3,00
68		Studnia wodomierzowa – studnia rewizyjna prefabrykowane betonowe z betonu C35/45, zbrojone stalą AIII34GS średnicy 1200mm łączone na uszczelki stożkowe naciągane z gotową kinetą, przejściami szczelnymi i stopniami złączowymi żeliwnymi oraz włazem termoizolacyjnym klasy D400. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. - 1,0m: 1 szt	szt.	2,00
69		Dostawa i montaż studni wodomierzowych mrozoodpornych, bez dna, o przekroju prostokątnym z zestawem/ami wodomierza/y DN15/20 (kurek kulowy odcinający, zawór zwrotny antyskażeniowy o średnicy większej o jedną dymensję od średnicy wodomierza z zaworem spustowym) zamontowanym/i na rozsuwanej konsoli ze stali nierdzewnej, dostępnym/i z poziomu gruntu. Studnia wyposażona w zwieńczenie teleskopowe zapewniające regulację wysokości do 200 mm i nachylenie pod kątem do 10 st. oraz prostokątną pokrywę z ramą z żeliwa sferoidalnego klasy B125/C250 zamykaną na rygiel. Korek izolacyjny ze spienionego polietylenu, a izolacja boczna studni z polistyrenu	szt.	33,00
x	D.03.04.01.	<b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>	*	*
70		Regulacja pionowa lub przebudowa studzienek kanalizacyjnych	szt.	3,00
*	*	- studnie sanitarne i deszczowe: 3szt.	*	*
71		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych, wodociągowych	szt.	17,00
*	*	- regulacja wysokościowa zaworów: 17szt.	*	*
72		Regulacja pionowa lub przebudowa studni telefonicznych	szt.	5,00
*	*	- regulacja wysokościowa studni telefonicznych: 5szt.	*	*
73		Wymiana pokrywy studni teletechnicznej na pokrywę typu ciężkiego	szt.	21,00
*	*	- wymiana pokryw studni teletechnicznych w obszarze opasek i zjazdów wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 11szt.	*	*
*	*	- wymiana pokryw studni teletechnicznych w obszarze opasek i zjazdów wzdłuż ul. Piaskowej i Wiejskiej: 10szt.	*	*
74		Zabezpieczenie kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	95,50
*	*	- rury osłonowe na istniejących kablach teletechnicznych w obszarze ul. Piastowskiej i Stromej: 9+8+7,5+8+6,5+11= 50mb	*	*
*	*	- rury osłonowe na istniejących kablach teletechnicznych w obszarze ul. Piaskowej i Wiejskiej: 4,5+8+12,5+3,5+8,5+8,5= 45,5mb	*	*
<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ</b>				
x	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
x	D.04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)</b>	*	*
75		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 35 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjęciu warstwy gleby)	m <sup>2</sup>	3 772,10
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni ul. Piastowskiej i Stromej: 266,8+940+139,2+52,9= 1398,9m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni ulicy Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 65m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję skrzyżowań wyniesionych w ciągu ul. Piastowskiej i Piaskowej: 102,1+123= 225,1m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję pieszo-jezdni ul. Piaskowej i Wiejskiej: 197+314,5+259,8+167,4= 938,7m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni ulicy Wiejskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 87m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję opasek z kostki betonowej wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 3,3+8+14,7+77,3+17+1,3+14,6+50,7+32,3+74+4,2+30,2+14,5+37,1+5,2+5,6+23,8+10= 423,8m2	*	*

*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję opasek z kostki betonowej wzdłuż ul. Piaskowej i Wiejskiej: 10,3+110+54,4+123,6+12,1+10,1+7,4+22,1+4,8+24,8= 379,6m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję zjazdów w ciągach opasek z kostki betonowej wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 15+16,6+16,4+9,6+8,9+9,1+8,5+8,9+9,1+15,2+4,6+4,8+4,5+4,5+3,8+9,4+7,4= 156,3m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję zjazdów w ciągach opasek z kostki betonowej wzdłuż ul. Piaskowej i Wiejskiej: 6+9,8+9+8,8+8,9+8,5+11,1+7,3+7,4+20,9= 97,7m2	*	*
76		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 20 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjęciu warstwy gleby)	m <sup>2</sup>	193,70
*	*	- koryto pod konstrukcję zatok postojowych wzdłuż ul. Piaskowej: 140,4+30,3+23= 193,7m2	*	*
77		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 17 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjęciu warstwy gleby)	m <sup>2</sup>	113,50
*	*	- koryto pod konstrukcję zjazdów indywidualnych wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 11,9+12,1+11,7+13,1+10,7+11,5+11,7+15,7+15,1= 113,5m2	*	*
78		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 15 cm (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjęciu warstwy gleby)	m <sup>2</sup>	663,20
*	*	- koryto pod konstrukcję chodników wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 54,3+21,9+21,8+43,7+17,4+32,8+6,7+32,9+15,5+18,3+72,3+20,1= 357,7m2	*	*
*	*	- koryto pod konstrukcję chodników wzdłuż ul. Piaskowej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową: 36,7+21,4= 58,1m2	*	*
*	*	- koryto pod konstrukcję wybrukowań z kostki kamiennej opaski wzdłuż krawędzi zatoki postojowej w rejonie ul. Piaskowej: 18,5m2	*	*
*	*	- koryto odtwarzanego zjazdu z kostki trylinki w ciągu ul. Wiejskiej: 17m2	*	*
*	*	- koryto pod odtworzenie nawierzchni ciągu pieszego wzdłuż ul. Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową po wykonaniu budowy i przebudowy sieci sanitarnych: 31,2+12+35= 78,2m2	*	*
*	*	- koryto pod odtworzenie nawierzchni ciągów pieszych wzdłuż ul. Piaskowej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową: 12,2+4,5= 16,7m2	*	*
*	*	- koryto pod konstrukcję odtwarzanej zatoki postojowej wzdłuż ul. Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową: 117m2	*	*
x	D.04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	*	*
79		Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	1 552,90
*	*	- oczyszczenie podbudowy pomocniczej jezdni ul. Piastowskiej i Stromej pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA: 266,8+940+139,2+52,9= 1398,9m2	*	*
*	*	- oczyszczenie podbudowy pomocniczej jezdni ulicy Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 67m2	*	*
*	*	- oczyszczenie podbudowy pomocniczej jezdni ulicy Wiejskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 87m2	*	*
80		Oczyszczenie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	1 552,90
*	*	- oczyszczenie podbudowy zasadniczej z BA jezdni ul. Piastowskiej i Stromej pod warstwę ścieralną: 266,8+940+139,2+52,9= 1398,9m2	*	*
*	*	- oczyszczenie podbudowy zasadniczej z BA jezdni ulicy Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową pod warstwę ścieralną - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 67m2	*	*
*	*	- oczyszczenie podbudowy zasadniczej z B jezdni ulicy Wiejskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową pod warstwę ścieralną - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 87m2	*	*
81		Skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	1 552,90
*	*	- skropienie podbudowy pomocniczej jezdni ul. Piastowskiej i Stromej pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA: 266,8+940+139,2+52,9= 1398,9m2	*	*
*	*	- skropienie podbudowy pomocniczej jezdni ulicy Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 67m2	*	*
*	*	- skropienie podbudowy pomocniczej jezdni ulicy Wiejskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 87m2	*	*

82		Skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	1 552,90
*	*	- skropienie podbudowy zasadniczej z BA jezdni ul. Piastowskiej i Stromej pod warstwę ścieralną: 266,8+940+139,2+52,9= 1398,9m2	*	*
*	*	- skropienie podbudowy zasadniczej z BA jezdni ulicy Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową pod warstwę ścieralną - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 67m2	*	*
*	*	- skropienie podbudowy zasadniczej z B jezdni ulicy Wiejskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową pod warstwę ścieralną - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 87m2	*	*
x	D.04.04.02	<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie</b>	*	*
83		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 31 cm o uziarnieniu 0/31,5 C <sub>90/3</sub>	m <sup>2</sup>	225,10
*	*	- warstwa podbudowy skrzyżowań wyniesionych w ciągu ul. Piastowskiej i Piaskowej: 102,1+123= 225,1m2	*	*
84		Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm o uziarnieniu 0/31,5 C <sub>90/3</sub>	m <sup>2</sup>	3 859,70
*	*	- warstwa podbudowy jezdni ul. Piastowskiej i Stromej: 266,8+940+139,2+52,9= 1398,9m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy jezdni ulicy Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 67m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy pieszo-jezdni ul. Piaskowej i Wiejskiej: 197+314,5+259,8+167,4= 938,7m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy jezdni ulicy Wiejskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 87m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy opaski z kostki betonowej wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 3,3+8+14,7+77,3+17+1,3+14,6+50,7+32,3+74+4,2+30,2+14,5+37,1+5,2+5,6+23,8+10= 423,8m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy opaski z kostki betonowej wzdłuż ul. Piaskowej i Wiejskiej: 10,3+110+54,4+123,6+12,1+10,1+7,4+22,1+4,8+24,8= 379,6m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy zjazdów w ciągach opasek z kostki betonowej wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 15+16,6+16,4+9,6+8,9+9,1+8,5+8,9+9,1+15,2+4,6+4,8+4,5+4,5+3,8+9,4+7,4= 156,3m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy zjazdów w ciągach opasek z kostki betonowej wzdłuż ul. Piaskowej i Wiejskiej: 6+9,8+9+8,8+8,9+8,5+11,1+7,3+7,4+20,9= 97,7m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy zatok postojowych wzdłuż odcinków ul. Piaskowej: 140,4+30,3+23= 193,7m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy odtwarzanej zatoki postojowej wzdłuż ul. Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową 117m2	*	*
85		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm o uziarnieniu 0/31,5 C <sub>90/3</sub>	m <sup>2</sup>	113,50
*	*	- warstwa podbudowy zjazdów indywidualnych wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 11,9+12,1+11,7+13,1+10,7+11,5+11,7+15,7+15,1= 113,5m2	*	*
86		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm o uziarnieniu 0/31,5 C <sub>90/3</sub>	m <sup>2</sup>	94,90
*	*	- odtworzenie nawierzchni ciągu pieszego wzdłuż ul. Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową po wykonaniu budowy i przebudowy sieci sanitarnych: 31,2+12+35= 78,2m2	*	*
*	*	- odtworzenie nawierzchni ciągów pieszych wzdłuż ul. Piaskowej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową: 12,2+4,5= 16,7m2	*	*
x	D.04.05.01	<b>Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem</b>	*	*
87		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>	3 789,10
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję jezdni ul. Piastowskiej i Stromej: 266,8+940+139,2+52,9= 1398,9m2	*	*
*	*	- jezdni ulicy Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 65m2	*	*

*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję skrzyżowań wyniesionych w ciągu ul. Piastowskiej i Piaskowej: 102,1+123= 225,1m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję pieszo-jezdni ul. Piaskowej i Wiejskiej: 197+314,5+259,8+167,4= 938,7m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca jezdni ulicy Wiejskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 87m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca opasek z kostki betonowej wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 3,3+8+14,7+77,3+17+1,3+14,6+50,7+32,3+74+4,2+30,2+14,5+37,1+5,2+5,6+23,8+10= 423,8m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca opasek z kostki betonowej wzdłuż ul. Piaskowej i Wiejskiej: 10,3+110+54,4+123,6+12,1+10,1+7,4+22,1+4,8+24,8= 379,6m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca zjazdów w ciągach opasek z kostki betonowej wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 15+16,6+16,4+9,6+8,9+9,1+8,5+8,9+9,1+15,2+4,6+4,8+4,5+4,5+3,8+9,4+7,4= 156,3m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca zjazdów w ciągach opasek z kostki betonowej wzdłuż ul. Piaskowej i Wiejskiej: 6+9,8+9+8,8+8,9+8,5+11,1+7,3+7,4+20,9= 97,7m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca odtwarzanego zjazdu z kostki trylinki w ciągu ul. Wiejskiej: 17m2	*	*
88		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 12 cm	m <sup>2</sup>	434,30
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję chodników wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 54,3+21,9+21,8+43,7+17,4+32,8+6,7+32,9+15,5+18,3+72,3+20,1= 357,7m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję chodników wzdłuż ul. Piaskowej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową: 36,7+21,4= 58,1m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję wybrukowań z kostki kamiennej opaski wzdłuż krawędzi zatoki postojowej w rejonie ul. Piaskowej: 18,5m2	*	*
89		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	424,20
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję zjazdów indywidualnych wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 11,9+12,1+11,7+13,1+10,7+11,5+11,7+15,7+15,1= 113,5m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję odtwarzanej zatoki postojowej wzdłuż ul. Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową: 117m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję zatok postojowych wzdłuż ul. Piaskowej: 140,4+30,3+23= 193,7m2	*	*
x	D.04.07.01	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>	*	*
90		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. warstwy 8 cm	m <sup>2</sup>	1 552,90
*	*	- warstwa podbudowy jezdni ul. Piastowskiej i Stromej: 266,8+940+139,2+52,9= 1398,9m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy jezdni ulicy Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 67m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy jezdni ulicy Wiejskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową - odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 87m2	*	*
x	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*
x	D.05.03.01	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej</b>	*	*
91		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej rzędowej gr. 9/11 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3-5 cm	m <sup>2</sup>	18,50
*	*	- wybrukowania z kostki kamiennej opaski wzdłuż krawędzi zatoki postojowej w rejonie ul. Piaskowej: 18,5m2	*	*
x	D.05.03.11	<b>Frezowanie</b>	*	*
92		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania do 4 cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	1 792,00
*	*	- frezowanie warstwy ścieralnej jezdni z betonu asfaltowego ul. Piastowskiej i Stromej oraz powierzchni jezdni na której przewidziano prace związane z budową i przebudową sieci sanitarnych w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową: 1705m2	*	*
*	*	- frezowanie warstwy ścieralnej jezdni z betonu asfaltowego ul. Wiejskiej na powierzchni na której przewidziano prace związane z budową i przebudową sieci sanitarnych w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową: 87m2	*	*



x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA	*	*
93		Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 50/70 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	1 701,90
*	*	- jezdnia ul. Piastowskiej i Stromej: 266,8+940+139,2+52,9= 1398,9m2	*	*
*	*	- jezdnia ulicy Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową - odtworzenie nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 216m2	*	*
*	*	- jezdnia ulicy Wiejskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową - odtworzenie nawierzchni po wykonaniu budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej: 87m2	*	*
x	D.05.03.23.a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*
94		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 <sup>2</sup>	225,10
*	*	- skrzyżowania wyniesione w ciągu ul. Piastowskiej i Piaskowej: 102,1+123= 225,1m2	*	*
95		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej w kształcie prostokątów o różnych wymiarach (np. Zielbruk Tarragona lub równoważne) gr. 8 cm w kolorze melaż szary/ciemnoszary na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	741,70
*	*	- wykonanie nawierzchni ul. Piaskowej (poza odcinkiem nawierzchni schodkowej) oraz odcinka ul. Wiejskiej: 314,5+259,8+167,4= 741,7m2	*	*
96		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej w kształcie prostokątów o różnych wymiarach (np. Zielbruk Tarragona lub równoważne) gr. 8 cm w kolorze melaż barwy jesieni na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	803,40
*	*	- opaski z kostki betonowej wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 3,3+8+14,7+77,3+17+1,3+14,6+50,7+32,3+74+4,2+30,2+14,5+37,1+5,2+5,6+23,8+10= 423,8m2	*	*
*	*	- opaski z kostki betonowej wzdłuż ul. Piaskowej i Wiejskiej: 10,3+110+54,4+123,6+12,1+10,1+7,4+22,1+4,8+24,8= 379,6m2	*	*
97		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej w kształcie kwadratów 15x15cm (np. Zielbruk Tarragona lub równoważne) gr. 8 cm w kolorze grafitowym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	254,00
*	*	- wykonanie nawierzchni zjazdów (poza obszarem chodników) wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej (w ciągach opasek z kostki betonowej): 15+16,6+16,4+9,6+8,9+9,1+8,5+8,9+9,1+15,2+4,6+4,8+4,5+4,5+3,8+9,4+7,4= 156,3m2	*	*
*	*	- wykonanie nawierzchni zjazdów wzdłuż ul. Piaskowej i Wiejskiej (w ciągach opasek z kostki betonowej): 6+9,8+9+8,8+8,9+8,5+11,1+7,3+7,4+20,9= 97,7m2	*	*
98		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu "cegła" 10x20cm gr. 8 cm w kolorze szarym (kostka bezfazowa) z rozdziałem miejsc za pomocą kostki w kolorze grafitowym, na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	193,70
*	*	- zatoki postojowe wzdłuż odcinków ul. Piaskowej: 140,4+30,3+23= 193,7m2	*	*
99		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu "cegła" 10x20cm gr. 8 i 10 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	197,00
*	*	- odcinek pieszo-jezdni ul. Piaskowej od skrzyżowania z ul. Piastowską do skrzyżowania z ul. Wiejską - odcinek nawierzchni w formie schodkowania: 197m2	*	*
100		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w kształcie kwadratów 25x25cm układanej w KARO (np. Pozbruk Plaza Nova 8 lub równoważne) gr. 8 cm w kolorze jasnoszarym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	529,30
*	*	- nawierzchnia chodników wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 54,3+21,9+21,8+43,7+17,4+32,8+6,7+32,9+15,5+18,3+72,3+20,1= 357,7m2	*	*
*	*	- nawierzchnia chodników wzdłuż ul. Piaskowej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową: 36,7+21,4= 58,1m2	*	*
*	*	- nawierzchnie zjazdów w ciągach chodników wzdłuż ul. Piastowskiej: 11,9+12,1+11,7+13,1+10,7+11,5+11,7+15,7+15,1= 113,5m2	*	*
101		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej z rozbiórki gr. 8 cm w na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	211,90
*	*	- odtworzenie nawierzchni ciągu pieszego wzdłuż ul. Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową po wykonaniu budowy i przebudowy sieci sanitarnych: 31,2+12+35= 78,2m2	*	*
*	*	- odtworzenie nawierzchni ciągów pieszych wzdłuż ul. Piaskowej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową: 12,2+4,5= 16,7m2	*	*
*	*	- odtworzenie nawierzchni zatoki postojowej wzdłuż ul. Piastowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Kolejową po wykonaniu budowy i przebudowy sieci sanitarnych: 117m2	*	*

102		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu "cegła" 10x20cm gr. 6 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	22,30
*	*	- nawierzchnia ścieku środkowego wzdłuż pieszo-jezdni ul. Piaskowej: (56,4+17,9)x0,3= 22,3m <sup>2</sup>	*	*
x	D.07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	*	*
x	D.07.01.02	<b>Oznakowanie poziome dróg</b>	*	*
103		Linie na skrzyżowaniach, przejściach, strzałki i symbole <u>ciemnowarstwowe</u>	m <sup>2</sup>	15,10
*	*	- malowanie linii na skrzyżowaniach, przejściach oraz symboli: P-13: 5,6m <sup>2</sup> P-14: 4,5m <sup>2</sup> P-25: 5,0m <sup>2</sup> łącznie: 15,1m <sup>2</sup>	*	*
104		Montaż punktowych elementów odblaskowych ze szkła hartowanego w kolorze białym średnicy 50mm	szt.	24,00
*	*	- montaż punktowych elementów odblaskowych ze szkła hartowanego w kolorze białym montowane na krawędziach elementów spowalniających ruch: 24szt.	*	*
x	D.07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>	*	*
105		Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm prostych lub wysięgnikowych	szt.	23,00
106		Zamontowanie tarcz znaków w rozmiarze średnim (folia 2 generacji) do słupków lub słupów oświetleniowych	szt.	4,00
*	*	- zamontowanie tarcz znaków drogowych w rozmiarze średnim (znaki A-7) do wcześniej ustawionych słupków do znaków drogowych lub słupów oświetlenia drogowego: 4szt.	*	*
107		Zamontowanie tarcz znaków w rozmiarze małym lub mini oraz tabliczek do znaków drogowych (folia 2 generacji) do słupków lub słupów oświetleniowych	szt.	27,00
*	*	- zamontowanie tarcz znaków drogowych w rozmiarze małym lub mini oraz tabliczek do znaków drogowych do wcześniej ustawionych słupków do znaków drogowych lub słupów oświetlenia drogowego: 27szt.	*	*
108		Montaż wcześniej zdemonstrowanych znaków z nazwami ulic	szt.	1,00
*	*	- montaż znaków z nazwami ulic na słupku stalowym posadowionym w gruncie w rejonie skrzyżowania ul. Piastowskiej i Stromej: 1 szt.	*	*
x	D.07.07.01	<b>Budowa oświetlenia i przebudowa sieci SN i n.n.</b>	*	*
109		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	kpl	13,00
110		Przestawienie latarni	kpl	2,00
111		Wymiana istniejących słupów rozkracznych linii napowietrznej n.n. 0,4 kV na wirowane	kpl	2,00
112		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu YAKY-4x25mm <sup>2</sup>	mb	259,00
113		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu YAKY-4x16mm <sup>2</sup>	mb	480,00
114		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu NAYY-J-4x35mm <sup>2</sup>	mb	54,00
115		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu YKY-4x10mm <sup>2</sup>	mb	65,00
116		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu ONPD-5x2,5mm <sup>2</sup>	mb	10,00
117		Ułożenie nowego odcinka kabla SN typu 3xNA2XS(F)2Y-1x70/16mm <sup>2</sup>	mb	53,00
118		Montaż i zabudowa słupa oświetlenia drogowego wraz z oprawą	kpl	23,00
119		Montaż uziomu pionowego	szt.	5,00
x	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*
x	D.08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>	*	*
120		Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 15x30 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	m	374,20
*	*	- ustawienie krawężników zwykłych wzdłuż jezdni ul. Piastowskiej i Stromej: 4,5+43,8+53,6+16,8+17,5+5,5+12,9+14+4,4+3,1+49,5+11,6+8,8= 246mb	*	*
*	*	- ustawienie krawężników zwykłych wzdłuż pieszo-jezdni, zatok postojowych itp. ul. Piaskowej i Wiejskiej: 18,5+2,1+4,5+4,7+14,3+84,1= 128,2mb	*	*
121		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	m	906,60
*	*	- ustawienie krawężników najazdowych wzdłuż jezdni, pieszo-jezdni, zjazdów itp. wzdłuż ul. Piastowskiej i Stromej: 4,4+29,9+1,5+6,3+28,5+158,4+6,9+7,5+8+15,9+7,7+8,5+7,5+12,4+122,1= 425,5mb	*	*
*	*	- ustawienie krawężników najazdowych wzdłuż pieszo-jezdni, zjazdów, zatok postojowych itp. wzdłuż ul. Piaskowej i Wiejskiej: 13,4+166,7+58,6+17,3+126,4+4,5+57,5+32,1+2,3+2,3= 481,1mb	*	*
122		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie z betonu C12/15	m	205,70
*	*	- ustawienie oporników betonowych na krawędziach zjazdów, jezdni itp. w ciągu ul. Piastowskiej i Stromej: 18,5+3,5+3,5+3,5+3,5+3,5+3,5+3,5+7+3,5+4,5+3,5+3,5+3+4+3,2+3,5+3,5+3,5+3+3= 98,2mb	*	*

*	*	- ustawienie oporników betonowych na krawężniach zjazdów, jezdni itp. w ciągu ul. Piaskowej i Wiejskiej: 5,5+7,3+4,2+4,3+3,3+3,1+6,3+4,2+3,6+3,7+3,8+3+4+3,5+7,1+3,1+3+6,9+7,4+3,5+16,7= 107,5mb	*	*
123		Ustawienie palisad z elementów prefabrykowanych betonowych h=100 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	m	26,00
*	*	- ustawienie palisad betonowych jako obramowanie skarpy terenu w związku z wykonaniem zatoki postojowej w rejonie ul. Piaskowej: 26mb	*	*
x	D.08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>	*	*
124		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	782,90
*	*	- ustawienie obrzeży betonowych na krawężniach chodników i wybrukowań w ciągu ul. Piastowskiej i Stromej: 8,4+5,1+31,2+11,2+10,7+4,5+41,3+21,6+9,8+17,2+11,5+2,3+9,8+5,3+18,2+26,3+8,7+7,4+17+17,6+33,4+25,8+4+41,5+26,2+6+6,3+24,5+9,8+4,7= 467,3mb	*	*
*	*	- ustawienie obrzeży betonowych na krawężniach chodników, opasek i wybrukowań w ciągu ul. Piaskowej i Wiejskiej: 13,6+10,6+52,9+8+10,8+50,4+26,5+2,7+5,6+43,6+15,8+8,9+7,3+6,5+14,4+1,5+0,5+11,3+17,8+1,5+5,4= 315,6mb	*	*
x	D.09.00.00	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	*	*
x	D.09.01.01	<b>Zieleń drogowa</b>	*	*
125		Wykonanie trawników (humusowanie gr. 10 cm z obsianiem)	m <sup>2</sup>	167,00
*	*	- wykonanie terenów zielonych wzdłuż ul. Piastowskiej poprzez humusowanie gr. 10 cm i obsianie mieszką nasion traw przeznaczonych na tereny nasłonecznione: 22+15+2= 39m <sup>2</sup>	*	*
*	*	- wykonanie terenów zielonych wzdłuż ul. Piaskowej i Wiejskiej poprzez humusowanie gr. 10 cm i obsianie mieszką nasion traw przeznaczonych na tereny nasłonecznione: 115+3+10= 128m <sup>2</sup>	*	*