

## PRZEBUDOWA ULICY EMILII PLATER W MIĘDZYDROJACH WRAZ Z SIECIAMI

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość
PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ				
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
x	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	*	*
1		Roboty pomiarowe na drogach gminnych	km	0,36
*	*	- obsługa geodezyjna inwestycji przebudowy drogi gminnej ul. Emilii Plater wraz z zagospodarowaniem uzupełniającym (chodniki, zjazdy, zatoki postojowe, sieci itp.) w terenie falistym: 359,4m	*	*
x	D.01.02.01	Zdjęcie warstwy gleby/gruntu	*	*
2		Usunięcie górnej warstwy gleby/gruntu o gr. 15 cm (z odwozem)	m <sup>2</sup>	213,00
*	*	- powierzchnia zdjęcia gleby z obszarów prowadzenia robót: 30+183= 213m2	*	*
x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	*	*
3		Rozebranie podbudowy jezdni gr. do 30 cm (trylinka, kruszywo kamienne, brukowiec, gruntocement, płyty betonowe) (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	1 695,00
*	*	- rozebranie podbudowy jezdni ul. E. Plater i wlotu drogi bocznej ul. Stromej: 1695m2	*	*
4		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (z odwozem na składowisko Zamawiającego do 3 km),	m <sup>2</sup>	576,00
*	*	- rozebranie nawierzchni chodników, zjazdów i umocnień w ciągu ulicy E. Plater i wlotu ul. Stromej: 55+68+342+35+18+43+15= 576m2	*	*
5		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych (z odwozem)	m <sup>2</sup>	685,00
*	*	- rozbierane nawierzchni chodników, zjazdów i umocnień w ciągu ulicy E. Plater i wlotu ul. Stromej: 359+99+156+34+37= 685m2	*	*
6		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych 50x100cm (z odwozem)	m <sup>2</sup>	6,00
*	*	- rozbierane nawierzchni zjazdu w rejonie posesji nr 28: 6m2	*	*
7		Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową (z odwozem)	m	693,00
*	*	- rozebranie krawężników betonowych: 231+330+116+4+4+4+2+2= 693mb	*	*
8		Rozebranie betonowych obrzeży chodnikowych (z odwozem)	m	75,00
*	*	- rozebranie obrzeży chodnikowych: 22+11+11+8+15+8= 75mb	*	*
9		Rozebranie betonowych i ceglanych murków/cokołów wysokości do 50 cm (z odwozem)	m	5,00
*	*	- rozebranie niewielkiego murka/cokołu w rejonie posesji nr 6: 5mb	*	*
10		Rozebranie słupków do znaków drogowych (z odwozem)	szt.	3,00
*	*	- demontaż słupków do znaków drogowych: 3szt.	*	*
11		Zdjęcie tarcz znaków drogowych (z odwozem)	szt.	8,00
*	*	- demontaż tarcz znaków drogowych ze słupków: 8szt.	*	*
12		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 skrzyżowania ul. E. Plater z ul. Stromą: 1szt.	*	*
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
x	D.03.01.01	Kanalizacja deszczowa	*	*
13		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, 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	570,79
14		Rura dwuścienna 0,5m GRP	m	303,57
15		Rura dwuścienna 0,25m GRP	m	40,89
16		Rura dwuścienna 0,2m GRP	m	226,33
17		Studnia rewizyjna GRP średnicy 1000,mm z przejściami szczelnymi i stopniami złączowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. -1,0m: 23 szt.	szt.	23,00

18		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
19		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
20		Wykonanie kanalizacji deszczowej tłocznej z rur Ø110 PE100SDR17PN10, 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. Wykonanie przecisków i przewiertów, ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie trasy rurociągu, zasypianie i zagęszczenie wykopu gruntem rodzimym lub dowożonym, próba szczelności kanałów i płukanie sieci, wykonanie włączenia do istniejącej kanalizacji, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. - Ø110 PE100RC SDR17PN10: 4,38m	m	4,40
21		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: 21,0 szt.	szt.	21,00
22		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 425 mm zgodnie z projektem budowlanym – Dn425: 25 szt.	szt.	25,00
23		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
24		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 10,00 l/s. 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
25		Trójnik redukcyjny 500/200 GRP zgodnie z PW – Dn250/200mm: 6 szt.	szt.	6,00
26		Zaślepki 200 na przyłączach kanalizacji sanitarnej zgodnie z PW – Dn200mm: 1 szt.	szt.	1,00
27		Zamulenie kolektorów deszczowych mieszaną przeznaczoną do wypełniania nieczystych kolektorów (zgodnie z PB).	m3	50,00

x	D.03.02.01	Kanalizacja sanitarna	*	*
28		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, 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).	mb	500,86
29		Rura 0,2m PVC-U SN8 lita, odporna na dichlorometan	mb	333,69
30		Rura 0,16m PVC-U SN8 lita, odporna na dichlorometan	mb	167,17
31		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 złączowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. - 1,0m: 8 szt	szt.	8,00
32		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 600 mm zgodnie z projektem wykonawczym – Dn600: 2 szt.	szt.	2,00
33		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 425 mm zgodnie z projektem wykonawczym – Dn425: 28szt.	szt.	28,00
34		Trójnik na przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z kolaniem Dn160 zgodnie z projektem budowlanym – Dn200/160mm: 15 szt.	szt.	16,00
35		Zamulenie kolektorów kanalizacji sanitarnej mieszanką przeznaczoną do wypełniania nieczynnych kolektorów(zgodnie z PB).	m3	50,00
x	D.03.03.01.	Sieć wodociągowa	*	*
36		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, zasypianie 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	566,11
37		Rura wodociągowa Ø110PE100 SDR17 PN10	m	327,81
38		Rura wodociągowa Ø90PE100 SDR17 PN10	m	8,38
39		Rura wodociągowa Ø63PE100 SDR17 PN10	m	87,57
40		Rura wodociągowa Ø32PE100 SDR17 PN10	m	142,35
41		Armatura (zasuw) wraz z kolumną, obudowa teleskopową, skrzynka żeliwną do zasuw, opaski do nawiercania wraz z zasuwkami odcinającymi oraz montaż - zgodnie z PW DN100	szt.	4,00
42		Armatura (zasuw) wraz z kolumną, obudowa teleskopową, skrzynka żeliwną do zasuw, opaski do nawiercania wraz z zasuwkami odcinającymi oraz montaż - zgodnie z PW DN80	szt.	4,00
43		Armatura (zasuw) wraz z kolumną, obudowa teleskopową, skrzynka żeliwną do zasuw, opaski do nawiercania wraz z zasuwkami odcinającymi oraz montaż - zgodnie z PW DN63	szt.	9,00
44		Armatura (zasuw) wraz z kolumną, obudowa teleskopową, skrzynka żeliwną do zasuw, opaski do nawiercania wraz z zasuwkami odcinającymi oraz montaż - zgodnie z PW DN32	szt.	23,00
45		Armatura (hydranty nadziemny z podwójnym zamknięciem) wraz z wylewką betonową 50x50x wraz z odwodnieniem oraz montaż - zgodnie z PW - DN80: 2 szt.	szt.	2,00
46		Armatura (zawory na-/odpowietrzające oraz odwadniające do bezpośredniej zabudowy w ziemi) wraz ze skrzynką żeliwną wraz z odwodnieniem oraz montaż - zgodnie z PW - DN100: 1 szt.	szt.	1,00

47		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: 4 szt	szt.	4,00
48		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.	26,00
x	D.03.04.01.	<b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>	*	*
49		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych, wodociągowych	szt.	12,00
*	*	- regulacja wysokościowa zaworów: 12szt.	*	*
50		Wymiana pokrywy studni teletechnicznej na pokrywę typu ciężkiego	szt.	17,00
*	*	- wymiana pokrywy studni teletechnicznej w obszarach opasek z kostki betonowej: 17szt.	*	*
51		Zabezpieczenie kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	72,00
*	*	- rury osłonowe na istniejących kablach teletechnicznych: 13+7+7+6+7+11+12+9=72mb	*	*
<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ</b>				
x	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
x	D.04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcję nawierzchni)</b>	*	*
52		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>	3 155,30
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni ul. E. Plater: 955,1+478,6= 1433,7m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta na powierzchni ul. Stromej pod odtworzenie konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy sieci kanalizacji deszczowej: 11m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję skrzyżowania wyniesionego na skrzyżowaniu ul. E. Plater i Stromej: 143,3m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję opasek pieszo-jezdni ul. E. Plater: 35,5+55,5+18,2+18,4+10,4+10,2+33,3+69,2+94,4+19,1+45,5+10,9+17,6+59,7+31,1+56,4+13,1+10,1+141,8+10,1+17,4+23+33,8+39,3+100,6+33,3+58,4+13,6= 1079,9m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję zjazdów indywidualnych w ciągu pieszo-jezdni ul. E. Plater: 7,1+5,9+11,5+8,2+8,2+8,7+8,5+12,4+8,7+10,8+10,7+12,2+6,8+5,4+6,4+12,3+7,8+12,5+5,9+5,8+7,9+11,1+9,4+7,4+7,5+7,8+9,5+13+19,5+14,8+16+18+16+11,1= 344,8m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję zjazdu publicznego na działce nr 453/2 w ciągu ul. E. Plater: 142,6m2	*	*
53		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>	15,20
*	*	- koryto pod konstrukcję zjazdu indywidualnego (zjazd do posesji nr 6): 4,1+11,1= 15,2m2	*	*
54		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>	48,50
*	*	- koryto pod konstrukcję chodników wzdłuż ul. E. Plater w rejonie skrzyżowania z ul. M. Dąbrowskiej: 19,7+28,8= 48,5m2	*	*
x	D.04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	*	*
55		Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	12,00
*	*	- oczyszczenie podbudowy pomocniczej jezdni ul. Stromej - odtworzenie konstrukcji jezdni po wykonaniu sieci kanalizacji deszczowej: 12m2	*	*
56		Oczyszczenie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	40,00
*	*	- oczyszczenie ist. warstwy z BA wlotu ul. Stromej na dowiązaniu do skrzyżowania z ul. E. Plater (odcinek wymiany w. ścieralnej): 28m2	*	*
*	*	- oczyszczenie warstwy wiążącej z BA jezdni ul. Stromej - odtworzenie konstrukcji jezdni po wykonaniu sieci kanalizacji deszczowej: 12m2	*	*
57		Skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	12,00
*	*	- skropienie podbudowy pomocniczej jezdni ul. Stromej - odtworzenie konstrukcji jezdni po wykonaniu sieci kanalizacji deszczowej: 12m2	*	*

58		Skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	40,00
*	*	- skropienie ist. warstwy z BA wlotu ul. Stromej na dowiązaniu do skrzyżowania z ul. E. Plater (odcinek wymiany w. ścieralnej): 28m2	*	*
*	*	- skropienie warstwy wiążącej z BA jezdni ul. Stromej - odtworzenie konstrukcji jezdni po wykonaniu sieci kanalizacji deszczowej: 12m2	*	*
x	D.04.04.02	<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie</b>	*	*
59		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>	143,30
*	*	- podbudowa skrzyżowania wyniesionego na skrzyżowaniu ul. E. Plater i Stromej: 143,3m2	*	*
60		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm o uziarnieniu 0/31,5 C <sub>90/3</sub>	m <sup>2</sup>	3 012,00
*	*	- warstwa podbudowy pomocniczej jezdni ul. E. Plater: 955,1+478,6= 1433,7m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy pomocniczej jezdni ulicy Stromej - wykonanie odtworzenia nawierzchni po wykonaniu budowy sieci kanalizacji deszczowej: 11m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy pomocniczej opasek pieszo-jezdni ul. E. Plater: 35,5+55,5+18,2+18,4+10,4+10,2+33,3+69,2+94,4+19,1+45,5+10,9+17,6+59,7+31,1+56,4+13,1+10,1+141,8+10,1+17,4+23+33,8+39,3+100,6+33,3+58,4+13,6= 1079,9m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy pomocniczej zjazdów indywidualnych w ciągu pieszo-jezdni ul. E. Plater: 7,1+5,9+11,5+8,2+8,2+8,7+8,5+12,4+8,7+10,8+10,7+12,2+6,8+5,4+6,4+12,3+7,8+12,5+5,9+5,8+7,9+11,1+9,4+7,4+7,5+7,8+9,5+13+19,5+14,8+16+18+16+11,1= 344,8m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy pomocniczej zjazdu publicznego na działce nr 453/2 w ciągu ul. E. Plater: 142,6m2	*	*
61		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>	15,20
*	*	- warstwa podbudowy pomocniczej zjazdu indywidualnego (zjazd na posesję nr 6): 11,1+4,1= 15,2m2	*	*
x	D.04.05.01	<b>Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem</b>	*	*
62		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>	3 155,30
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję jezdni ul. E. Plater: 955,1+478,6= 1433,7m2	*	*
*	*	- jezdnia ulicy Stromej - wykonanie warstwy wzmacniającej pod konstrukcję odtworzenia nawierzchni po wykonaniu budowy sieci kanalizacji deszczowej: 11m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję skrzyżowania wyniesionego ulic E. Plater i Stromej: 143,3m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję opasek pieszo-jezdni ul. E. Plater: 35,5+55,5+18,2+18,4+10,4+10,2+33,3+69,2+94,4+19,1+45,5+10,9+17,6+59,7+31,1+56,4+13,1+10,1+141,8+10,1+17,4+23+33,8+39,3+100,6+33,3+58,4+13,6= 1079,9m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję zjazdów indywidualnych w ciągu pieszo-jezdni ul. E. Plater: 7,1+5,9+11,5+8,2+8,2+8,7+8,5+12,4+8,7+10,8+10,7+12,2+6,8+5,4+6,4+12,3+7,8+12,5+5,9+5,8+7,9+11,1+9,4+7,4+7,5+7,8+9,5+13+19,5+14,8+16+18+16+11,1= 344,8m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję zjazdu publicznego na działce nr 453/2 w ciągu ul. E. Plater: 142,6m2	*	*
63		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 12 cm	m <sup>2</sup>	48,50
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję odcinków chodników wzdłuż ul. E. Plater w rejonie skrzyżowania z ul. M. Dąbrowskiej: 19,7+28,8= 48,5m2	*	*
64		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	15,20
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję zjazdu w ciągu ul. E. plater na posesję nr 6: 11,1+4,1= 15,2m2	*	*
x	D.04.07.01	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>	*	*
65		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. warstwy 8 cm	m <sup>2</sup>	12,00
*	*	- jezdnia ulicy Stromej - podbudowa na powierzchni odtworzenia konstrukcji nawierzchni po wykonaniu budowy sieci kanalizacji deszczowej: 12m2	*	*

x	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
x	D.05.03.11	Frezowanie	*	*
66		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania do 4 cm (z odwozem i utylizacją)	m <sup>2</sup>	1 730,00
*	*	- frezowanie warstwy ścieralnej jezdni z betonu asfaltowego ul. E. Plater i wlotu ul. Stromej: 1730m2	*	*
x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastykowej SMA	*	*
67		Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 50/70 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	40,00
*	*	- wymiana warstwy ścieralnej na dowiązaniu jezdni ul. Stromej z skrzyżowaniem w ciągu ul. E. Plater oraz po realizacji sieci w ul. Stromej: 40m2	*	*
x	D.05.03.23.a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*
68		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>	143,30
*	*	- skrzyżowanie wyniesione ul. E. Plater i Stromej: 143,3m2	*	*
69		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej w kształcie prostokątów o różnych wymiarach (np. Zielbruk Tarragona lub równoważne) gr. 8 cm w kolorze melanz szary/ciemnoszary na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	1 433,70
*	*	- jezdnia ul. E. Plater: 955,1+478,6= 1433,7m2	*	*
70		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej w kształcie prostokątów o różnych wymiarach (np. Zielbruk Tarragona lub równoważne) gr. 8 cm w kolorze melanz barwy jesieni na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	1 079,90
*	*	- opaski pieszo-jezdni ul. E. Plater: 35,5+55,5+18,2+18,4+10,4+10,2+33,3+69,2+94,4+19,1+45,5+10,9+17,6+59,7+31,1+56,4+13,1+10,1+141,8+10,1+17,4+23+33,8+39,3+100,6+33,3+58,4+13,6= 1079,9m2	*	*
71		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>	480,40
*	*	- wykonanie nawierzchni zjazdów wzdłuż ul. E. Plater: 4,1+7,1+5,9+11,5+8,2+8,2+8,7+8,5+12,4+8,7+10,8+10,7+12,2+6,8+5,4+6,4+12,3+7,8+12,5+5,9+5,8+7,9+11,1+9,4+7,4+7,5+7,8+9,5+13+19,5+14,8+16+18+16= 337,8m2	*	*
*	*	- wykonanie nawierzchni zjazdu publicznego na działce nr 453,2w ciągu ul. E. Plater: 142,6m2	*	*
72		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w kształcie kwadratów 25x25cm układanej w KARO (np. Pozbruk Plaża Nova 8 lub równoważne) gr. 8 cm w kolorze jasnoszarym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	59,60
*	*	- nawierzchnia odcinków chodników wzdłuż ul. E. Plater w rejonie skrzyżowania z ul. M. Dąbrowskiej: 19,7+28,8= 48,5m2	*	*
*	*	- nawierzchnia zjazdu w ciągu chodnika (zjazd na posesję nr 6): 11,1m2	*	*
x	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
x	D.07.01.02	Oznakowanie poziome dróg	*	*
73		Linie na skrzyżowaniach, przejściach, strzałki i symbole <u> cienkowarstwowe</u>	m <sup>2</sup>	3,50
*	*	- malowanie linii na skrzyżowaniach, przejściach oraz symboli: P-13: 1,4m2 P-25: 2,1m2 łącznie: 3,5m2	*	*
74		Montaż punktowych elementów odblaskowych ze szkła hartowanego w kolorze białym średnicy 50mm	szt.	10,00
*	*	- montaż punktowych elementów odblaskowych ze szkła hartowanego w kolorze białym montowane na krawędziach elementów spowalniających ruch: 10szt.	*	*
x	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	*	*
75		Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm prostych lub wysięgnikowych	szt.	7,00
76		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.	*	*
77		Zamontowanie tarcz znaków w rozmiarze małym lub mini oraz tabliczek do znaków drogowych (folia 2 generacji) do słupków lub słupów oświetleniowych	szt.	9,00
*	*	- 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: 9szt.	*	*
78		Montaż wcześniej zdemontowanych znaków z nazwami ulic	szt.	1,00
*	*	- montaż znaków z nazwami ulic na słupku stalowym posadowionym w gruncie w rejonie skrzyżowania ul. E. Plater z ul. Stromą: 1 szt.	*	*

x	D.07.07.01	Budowa oświetlenia i przebudowa sieci SN i n.n.	*	*
79		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	kpl	12,00
80		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu YAKY-4x25mm <sup>2</sup>	mb	512,00
81		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu YKY-4x10mm <sup>2</sup>	mb	37,00
82		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu ONPD-5x2,5mm <sup>2</sup>	mb	10,00
83		Montaż i zabudowa słupa oświetlenia drogowego wraz z oprawą	kpl	13,00
84		Montaż uziomu pionowego	szt.	2,00
x	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
x	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	*	*
85		Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 15x30 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	m	22,50
*	*	- ustawienie krawężników zwykłych wzdłuż jezdni ul. E. Plater w rejonie przyległym do skrzyżowania z ul. M. Dąbrowskiej: 9+13,5= 22,5mb	*	*
86		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	m	656,20
*	*	- ustawienie krawężników najazdowych wzdłuż pieszo-jezdni ul. E. Plater, zjazdów i wlotu ul. Stromej: 233,1+7,6+298,8+116,7= 656,2mb	*	*
87		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie z betonu C12/15	m	234,00
*	*	- ustawienie oporników betonowych na krawędziach zjazdów, jezdni itp.: 20,9+4,3+74,6+2+4,4+3,5+3,5+7,1+3,5+7+3,5+10,2+3,5+7+3,5+8+3,5+3,5+3,5+7+7,7+3,5+3,6+3,7+3,5+3,5+3,5+3,5+3,5+3,5+3,5= 234mb	*	*
x	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	*	*
88		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	516,70
*	*	- ustawienie obrzeży betonowych na krawędziach chodników i umocnień oraz na krawędzi pomiędzy opaską a cokółami ogrodzeń: 11,8+14,5+6,2+10,8+28+13,4+8+16,4+7,3+35,2+30,4+3,2+15,1+21,8+10+13,6+26,2+22,9+24,8+10,5+8,9+66,3+8,5+12,7+11,9+12,7+12,5+25,2+12,3+11+4,6= 516,7mb	*	*
x	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
x	D.09.01.01	Zieleń drogowa	*	*
89		Wykonanie trawników (humusowanie gr. 10 cm z obsianiem)	m <sup>2</sup>	105,00
*	*	- wykonanie terenów zielonych wzdłuż ul. E. Plater poprzez humusowanie gr. 10 cm i obsianie mieszaną nasion traw przeznaczonych na tereny nasłonecznione: 8+18+66+13= 105m <sup>2</sup>	*	*