

PRZEBUDOWA UL. M. CURIE SKŁODOWSKIEJ I E. ORZESZKOWEJ W MIĘDZYDZROJACH
WRAZ Z SIECIAMI - **ZAKRES UL. M. CURIE SKŁODOWSKIEJ**

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	0,49
*	*	- obsługa geodezyjna inwestycji przebudowy drogi gminnej ul. M. Curie-Skłodowskiej wraz z zagospodarowaniem uzupełniającym (chodniki, zjazdy, zatoki postojowe, sieci itp.) w terenie falistym: 494m	*	*
x	D.01.02.01	Zdjęcie warstwy gleby/gruntu	*	*
2		Usunięcie górnej warstwy gleby/gruntu o gr. 15 cm (z odwozem)	m ²	543,00
*	*	- powierzchnia zdjęcia gleby z obszarów prowadzenia robót: 64+100+44+50+22+64+35+9+155= 543m2	*	*
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 ²	2 644,00
*	*	- rozebranie podbudowy jezdni ul. M. Skłodowskiej i wlotów ul. Słowiańskiej i Konopnickiej oraz zatoki postojowej po frezowaniu nawierzchni z BA lub rozbiórce warstwy nawierzchni z kostki betonowej, płyt betonowych, płyt ażurowych itp.: 1612+181+18+465+28+148+35+58+17+82= 2644m2	*	*
4		Rozebranie nawierzchni z trylinki (z odwozem)	m ²	63,00
*	*	- rozebranie nawierzchni zjazdów i umocnień z trylinki: 17+10+8+28= 63m2	*	*
5		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej (z odwozem),	m ²	64,00
*	*	- rozebranie nawierzchni zjazdów i umocnień w ciągu ul. M. Skłodowskiej: 5+14+6+6+6+5+22= 64m2	*	*
6		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 1x0,5m (z odwozem)	m ²	465,00
*	*	- rozebranie nawierzchni jezdni ul. M. Skłodowskiej, zjazdów i umocnień: 465m2	*	*
7		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych 3x1,5m (z odwozem)	m ²	199,00
*	*	- rozebranie nawierzchni jezdni ul. M. Skłodowskiej, zjazdów i umocnień: 181+18= 199m2	*	*
8		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych typu MEBA (z odwozem)	m ²	340,00
*	*	- rozebranie nawierzchni jezdni i zatoki postojowej w ciągu ul. M. Skłodowskiej: 148+35+58+17+82= 340m2	*	*
9		Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. do 15 cm (z odwozem),	m ²	213,00
*	*	- rozebranie nawierzchni zjazdów i umocnień w ciągu ul. M. Skłodowskiej: 19+6+10+16+30+5+7+8+50+7+26+6+9+14= 213m2	*	*
10		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (z odwozem na składowisko Zamawiającego do 3 km),	m ²	594,00
*	*	- rozebranie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów i umocnień w ciągu ulicy M. Skłodowskiej: 225+148+17+28+41+3+9+56+3+29+19+6+5+5= 594m2	*	*
11		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych (z odwozem)	m ²	922,00
*	*	- rozbierane nawierzchni chodników, zjazdów i umocnień w ciągu ul. M. Skłodowskiej oraz opasek umocnionych w ciągu pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej: 7+212+50+112+30+10+23+35+4+17+18+18+40+16+33+6+46+43+34+26+26+38+40+30+8= 922m2	*	*
12		Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową (z odwozem)	m	1 126,00
*	*	- rozebranie krawężników betonowych: 291+40+421+6+5+20+22+4+4+42+22+13+125+4+6+34+54+4+3+6= 1126mb	*	*
13		Rozebranie betonowych obrzeży chodnikowych (z odwozem)	m	173,00
*	*	- rozebranie obrzeży chodnikowych: 8+5+20+21+25+7+46+35+3+3= 173mb	*	*
14		Rozebranie słupków do znaków drogowych (z odwozem)	szt.	7,00
*	*	- demontaż słupków do znaków drogowych: 7szt.	*	*

15		Zdjęcie tarcz znaków drogowych (z odwozem)	szt.	7,00
*	*	- demontaż tarcz znaków drogowych ze słupków: 7szt.	*	*
16		Demontaż znaków drogowych (tarcza i słupek ze składowaniem do ponownego montażu)	szt.	3,00
*	*	- demontaż znaków z nazwami ulic na słupku stalowym posadowionym w gruncie w rejonie skrzyżowań ul. M. Skłodowskiej, E. Orzeszkowej i Słowiańskiej: 3 szt.	*	*
x	D.01.03.25	Usunięcie drzew i krzewów	*	*
17		Ścinanie drzew Ø 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	1,00
*	*	- drzewa o średnicy Ø 36-45 cm: 1 szt.	*	*
18		Ścinanie drzew Ø 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	4,00
*	*	- drzewa o średnicy Ø 46-55 cm: 4 szt.	*	*
x	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*
x	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	*	*
19		Roboty ziemne z transportem urobku na odkład Wykonawcy	m3	164,00
*	*	- wykopy w obszarze przyległym do jezdni ul. M. Skłodowskiej związane z realizacją zatoki do zawracania (po zdjęciu warstwy humusu): 164m3	*	*
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
x	D.03.01.01	Kanalizacja deszczowa	*	*
20		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 dwożonym 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	1 136,81
21		Rura dwuścienna 0,5m GRP	m	304,33
22		Rura dwuścienna 0,3m GRP	m	158,31
23		Rura dwuścienna 0,2m GRP	m	358,87
24		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: 29 szt.	szt.	29,00
25		Wykonanie odwodnienia linowego typu ACO – 1 szt.	szt.	1,00
26		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: 36,0 szt.	szt.	36,00
27		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 600 mm zgodnie z projektem budowlanym - Dn600: 1 szt.	szt.	1,00
28		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 425 mm zgodnie z projektem budowlanym - Dn425: 36 szt.	szt.	36,00
29		Trójnik redukcyjny 500/200 GRP zgodnie z PW - Dn500/200mm: 12 szt.	szt.	12,00
30		Trójnik redukcyjny 300/200 GRP zgodnie z PW - Dn400/200mm: 4 szt.	szt.	4,00
31		Zaślepki 200 na przyłączach kanalizacji sanitarnej zgodnie z PW - Dn200mm: 1 szt.	szt.	1,00

x	D.03.02.01	Kanalizacja sanitarna	*	*
32		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	1 136,85
33		Rura 0,2m PVC-U SN8 lita, odporna na dichlorometan	m	563,27
34		Rura 0,16m PVC-U SN8 lita, odporna na dichlorometan	m	217,33
35		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: 9 szt.	szt.	9,00
36		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 425 mm zgodnie z projektem wykonawczym - Dn425: 69 szt.	szt.	51,00
37		Trójnik na przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem budowlanym - Dn200/160mm: 41 szt.	szt.	30,00
x	D.03.03.01.	Sieć wodociągowa	*	*
38		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 specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót - pozycja nie obejmuje ceny materiału).	m	1 001,77
39		Rura wodociągowa Ø110PE100 SDR17 PN10	m	512,86
40		Rura wodociągowa Ø90PE100 SDR17 PN10	m	23,85
41		Rura wodociągowa Ø63PE100 SDR17 PN10	m	76,75
42		Rura wodociągowa Ø40PE100 SDR17 PN10	m	12,29
43		Rura wodociągowa Ø32PE100 SDR17 PN10	m	218,81
44		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.	6,00
45		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.	6,00
46		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.	7,00
47		Armatura (zasuw) wraz z kolumną, obudowa teleskopową, skrzynka żeliwną do zasuw, opaski do nawiercania wraz z zasuwkami odcinającymi oraz montaż - zgodnie z PW DN40	szt.	2,00
48		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.	38,00
49		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
50		Armatura (hydranty podziemny z podwójnym zamknięciem) wraz z wylewką betonową 50x50x wraz z odwodnieniem oraz montaż - zgodnie z PW - DN80: 2 szt.	szt.	2,00

51		Armatura (zawory na-/odpowietrzające oraz odwadniające do bezpośredniej zabudowy w ziemi) wraz ze skrzynką żeliwną wraz z odwodnieniem oraz montaż - zgodnie z PW - DN100: 2 szt.	szt.	2,00
52		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 żelazowymi żeliwnymi oraz włazem termoizolacyjnym klasy D400. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. - 1,0m: 3 szt.	szt.	3,00
53		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.	40,00
x	D.03.04.01.	Regulacja urządzeń podziemnych	*	*
54		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych, wodociągowych	szt.	32,00
*	*	- regulacja wysokościowa zaworów: 32szt.	*	*
55		Regulacja pionowa lub przebudowa studni telefonicznych	szt.	14,00
*	*	- regulacja wysokościowa studni telefonicznych: 14szt.	*	*
56		Wymiana pokrywy studni teletechnicznej na pokrywę typu ciężkiego	szt.	2,00
*	*	- wymiana pokryw studni teletechnicznych w obszarze opasek i zjazdów wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 2szt.	*	*
57		Zabezpieczenie kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	42,50
*	*	- rury osłonowe na istniejących kablach teletechnicznych w obszarze ul. M. Skłodowskiej: 8,5+6,5+8+8+11,5= 42,5mb	*	*
ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ				
x	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*
x	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)	*	*
58		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 ²	2 483,60
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni ul. M. Skłodowskiej i wlotu ul. Słowiańskiej: 550+846,7+769,4+21,6= 2187,7m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję progów spowalniających i skrzyżowań wyniesionych w ciągu ul. M. Skłodowskiej: 29,3+135,3= 164,6m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję zjazdów wzmocnionych wzdłuż ul. M. Skłodowskiej do posesji nr 4, 6, 14, 39, 41: 21+8,4+11+21,2+18,5= 80,1m2	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję wlotu na skrzyżowanie ul. M. Konopnickiej: 51,2m2	*	*
59		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 ²	350,00
*	*	- koryto pod konstrukcję zatok postojowych wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 124,6+146,7+45,2+16,4+17,1= 350m2	*	*
60		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 ²	349,10
*	*	- koryto pod konstrukcję zjazdów indywidualnych wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 8,3+7,1+7,8+12,9+11,9+4,4+11,4+6+5,6+5,9+5,8+6,2+7,5+3,7+6,5+7,2+4,5+4,9+4,6+11,2+12,5+8,6+18+18+18+10,1+4,7+9,5+10,8+15+16,6+11,2+17,9+11+12+11,8= 349,1m2	*	*

61		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 ²	1 331,10
*	*	- koryto pod konstrukcję chodników wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 29,2+1,7+2,7+37,5+1,5+35,8+0,5+32+2,1+34,2+37,3+2,2+19,9+4,4+41,5+1,2+19+52,5+11+2,4+11,5+120,4+17,2+44,1+14,4+72,9+148,4+42,4+36,4+205,4+0,5+0,5+1+0,6+1,5= 1085,8m2	*	*
*	*	- koryto pod konstrukcję wybrukowań z kostki kamiennej wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 9,4+16,8+15,6+11,2+18,8+31,8+11,3+4,4+7,1+15,5+8,2+2,4+15,5+5,2+12,9+14,3+13,5+6,5+9,4+13,5+2= 245,3m2	*	*
x	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	*	*
62		Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	2 187,70
*	*	- oczyszczenie podbudowy pomocniczej jezdni ul. M. Skłodowskiej oraz wlotu ul. Słowiańskiej pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA: 550+846,7+769,4+21,6= 2187,7m2	*	*
63		Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	2 187,70
*	*	- oczyszczenie podbudowy zasadniczej z BA jezdni ul. M. Skłodowskiej oraz wlotu ul. Słowiańskiej pod warstwę ścieralną: 550+846,7+769,4+21,6= 2187,7m2	*	*
64		Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	2 187,70
*	*	- skropienie podbudowy pomocniczej jezdni ul. M. Skłodowskiej oraz wlotu ul. Słowiańskiej pod warstwę podbudowy zasadniczej z BA: 550+846,7+769,4+21,6= 2187,7m2	*	*
65		Skropienie warstw bitumicznych	m ²	2 187,70
*	*	- skropienie podbudowy zasadniczej z BA jezdni ul. M. Skłodowskiej oraz wlotu ul. Słowiańskiej pod warstwę ścieralną: 550+846,7+769,4+21,6= 2187,7m2	*	*
x	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie	*	*
66		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 31 cm o uziarnieniu 0/31,5 C _{90/3}	m ²	164,60
*	*	- warstwa podbudowy progów spowalniających i skrzyżowań wyniesionych w ciągu ul. M. Skłodowskiej: 29,3+135,3= 164,6m2	*	*
67		Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm o uziarnieniu 0/31,5 C _{90/3}	m ²	2 681,40
*	*	- warstwa podbudowy jezdni z SMA ul. M. Skłodowskiej oraz wlotu ul. Słowiańskiej: 550+846,7+769,4+21,6= 2187,7m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy umocnienia pomiędzy jezdnią a utwardzoną nawierzchnią posesji M. Skłodowskiej 12 (dz. nr 345): 12,4m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy zjazdów wzmocnionych wzdłuż ul. M. Skłodowskiej do posesji nr 4, 6, 14, 39, 41: 21+8,4+11+21,2+18,5= 80,1m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy wlotu na skrzyżowanie ul. M. Konopnickiej: 51,2m2	*	*
*	*	- warstwa podbudowy zatok postojowych wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 124,6+146,7+45,2+16,4+17,1= 350m2	*	*
68		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm o uziarnieniu 0/31,5 C _{90/3}	m ²	349,10
*	*	- warstwa podbudowy zjazdów indywidualnych wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 8,3+7,1+7,8+12,9+11,9+4,4+11,4+6+5,6+5,9+5,8+6,2+7,5+3,7+6,5+7,2+4,5+4,9+4,6+11,2+12,5+8,6+18+18+18+10,1+4,7+9,5+10,8+15+16,6+11,2+17,9+11+12+11,8= 349,1m2	*	*
x	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem	*	*
69		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 15 cm	m ²	2 496,00
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję jezdni z SMA ul. M. Skłodowskiej oraz wlotu ul. Słowiańskiej : 550+846,7+769,4+21,6= 2187,7m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję progów spowalniających i skrzyżowań wyniesionych w ciągu ul. M. Skłodowskiej: 29,3+135,3= 164,6m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję umocnienia pomiędzy jezdnią a utwardzoną nawierzchnią posesji M. Skłodowskiej 12 (dz. nr 345): 12,4m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję zjazdów wzmocnionych wzdłuż ul. M. Skłodowskiej do posesji nr 4, 6, 14, 39, 41: 21+8,4+11+21,2+18,5= 80,1m2	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję wlotu na skrzyżowanie ul. M. Konopnickiej: 51,2m2	*	*

70		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 12 cm	m ²	1 331,10
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję chodników wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 29,2+1,7+2,7+37,5+1,5+35,8+0,5+32+2,1+34,2+37,3+2,2+19,9+4,4+41,5+1,2+19+52,5+11+2,4+11,5+120,4+17,2+44,1+14,4+72,9+148,4+42,4+36,4+205,4+0,5+0,5+1+0,6+1,5= 1085,8m ²	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję wybrukowań z kostki kamiennej wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 9,4+16,8+15,6+11,2+18,8+31,8+11,3+4,4+7,1+15,5+8,2+2,4+15,5+5,2+12,9+14,3+13,5+6,5+9,4+13,5+2= 245,3m ²	*	*
71		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 10 cm	m ²	699,10
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję zjazdów indywidualnych wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 8,3+7,1+7,8+12,9+11,9+4,4+11,4+6+5,6+5,9+5,8+6,2+7,5+3,7+6,5+7,2+4,5+4,9+4,6+11,2+12,5+8,6+18+18+18+10,1+4,7+9,5+10,8+15+16,6+11,2+17,9+11+12+11,8= 349,1m ²	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję zatok postojowych wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 124,6+146,7+45,2+16,4+17,1= 350m ²	*	*
x	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*
72		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. warstwy 8 cm	m ²	2 187,70
*	*	- warstwa podbudowy jezdni ul. M. Skłodowskiej oraz wlotu ul. Słowiańskiej : 550+846,7+769,4+21,6= 2187,7m ²	*	*
x	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
x	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej	*	*
73		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 ²	245,30
*	*	- wybrukowania z kostki kamiennej opaski wzdłuż krawędzi jezdni ul. M. Skłodowskiej: 9,4+16,8+15,6+11,2+18,8+31,8+11,3+4,4+7,1+15,5+8,2+2,4+15,5+5,2+12,9+14,3+13,5+6,5+9,4+13,5+2= 245,3m ²	*	*
x	D.05.03.11	Frezowanie	*	*
74		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania do 4 cm (z odwozem i utylizacją)	m ²	1 626,00
*	*	- frezowanie warstwy ścieralnej jezdni z betonu asfaltowego ul. M. Skłodowskiej oraz wlotu ul. Słowiańskiej: 1612+14= 1626m ²	*	*
x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastykowej SMA	*	*
75		Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 50/70 gr. 4 cm	m ²	2 187,70
*	*	- jezdnie ul. M. Skłodowskiej: 550+846,7+769,4= 2166,1m ²	*	*
*	*	- jezdnie ulicy Słowiańskiej w rejonie skrzyżowania z ul. M. Skłodowskiej - dociąganie przebudowywanego skrzyżowania do jezdni ul. Słowiańskiej: 21,6m ²	*	*
x	D.05.03.23.a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*
76		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu "behaton" gr. 8 cm w kolorze czerwonym (kostka fazowana) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	164,60
*	*	- skrzyżowania wyniesione i progi spowalniające w ciągu ul. M. Skłodowskiej: 29,3+135,3= 164,6m ²	*	*
77		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 ²	144,60
*	*	- wykonanie nawierzchni zjazdów (poza obszarem chodników) wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 8,3+7,1+7,8+12,9+11,9+4,4+11,4+6+5,6+5,9+5,8+6,2+7,5+3,7+6,5+7,2+4,5+4,9+4,6= 132,2m ²	*	*
*	*	- wykonanie nawierzchni umocnienia pomiędzy jezdnią a utwardzoną nawierzchnią posesji M. Skłodowskiej 12 (dz. nr 345): 12,4m ²	*	*
78		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 ²	316,50
*	*	- zatoki postojowe wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 124,6+146,7+45,2= 316,5m ²	*	*
79		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu "cegła" 10x20cm gr. 8 cm w kolorze niebieskim (kostka bezfazowa) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	33,50
*	*	- zatoka postojowa wzdłuż ul. M. Skłodowskiej - miejsca dla osób niepełnosprawnych: 16,4+17,1= 33,5m ²	*	*

80		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu "cegła" 10x20cm gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	131,30
*	*	- zjazd wzmocniony na posesję M. Skłodowskiej 4 (dz. nr 348): 21m2	*	*
*	*	- zjazd wzmocniony na drogę wewnętrzną dojazdową do posesji M. Skłodowskiej 6 (dz. nr 346): 8,4m2	*	*
*	*	- zjazd wzmocniony na drogę wewnętrzną dojazdową do posesji M. Skłodowskiej 14 (dz. nr 344/3): 11m2	*	*
*	*	- wlot na skrzyżowanie ul. M. Konopnickiej: 51,2m2	*	*
*	*	- zjazd wzmocniony na posesję M. Skłodowskiej 39 (dz. nr 601): 21,2m2	*	*
*	*	- zjazd wzmocniony na posesję M. Skłodowskiej 41 (dz. nr 605): 18,5m2	*	*
81		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 ²	1 302,70
*	*	- nawierzchnia chodników wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 29,2+1,7+2,7+37,5+1,5+35,8+0,5+32+2,1+34,2+37,3+2,2+19,9+4,4+41,5+1,2+19+52,5+11+2,4+11,5+120,4+17,2+44,1+14,4+72,9+148,4+42,4+36,4+205,4+0,5+0,5+1+0,6+1,5= 1085,8m2	*	*
*	*	- nawierzchnie zjazdów w ciągach chodników wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 11,2+12,5+8,6+18+18+18+10,1+4,7+9,5+10,8+15+16,6+11,2+17,9+11+12+11,8= 216,9m2	*	*
x	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
x	D.07.01.02	Oznakowanie poziome dróg	*	*
82		Linie na skrzyżowaniach, przejściach, strzałki i symbole <u> cienk warstwowe</u>	m ²	8,30
*	*	- malowanie linii na skrzyżowaniach, przejściach oraz symboli: P-13: 1,3m2 P-24: 1,6m2 P-25: 5,4m2 łącznie: 8,3m2	*	*
83		Montaż punktowych elementów odbłaskowych ze szkła hartowanego w kolorze białym średnicy 50mm	szt.	25,00
*	*	- montaż punktowych elementów odbłaskowych ze szkła hartowanego w kolorze białym montowane na krawędziach elementów spowalniających ruch: 25szt.	*	*
x	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	*	*
84		Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm prostych lub wysięgnikowych	szt.	17,00
85		Zamontowanie tarcz znaków w rozmiarze średnim (folia 2 generacji) do słupków lub słupów oświetleniowych	szt.	1,00
*	*	- zamontowanie tarcz znaków drogowych w rozmiarze średnim (znaki A-7) do wcześniej ustawionych słupków do znaków drogowych lub słupów oświetlenia drogowego: 1szt.	*	*
86		Zamontowanie tarcz znaków w rozmiarze małym oraz tabliczek do znaków drogowych (folia 2 generacji) do słupków lub słupów oświetleniowych	szt.	26,00
*	*	- zamontowanie tarcz znaków drogowych w rozmiarze małym oraz tabliczek do znaków drogowych do wcześniej ustawionych słupków do znaków drogowych lub słupów oświetlenia drogowego: 26szt.	*	*
87		Montaż wcześniej zdemontowanych znaków z nazwami ulic	szt.	3,00
*	*	- montaż znaków z nazwami ulic na słupku stalowym posadowionym w gruncie w rejonie skrzyżowania M. Skłodowskiej, E. Orzeszkowej i Słowiańskiej: 3 szt.	*	*
x	D.07.07.01	Budowa oświetlenia i przebudowa sieci SN i n.n.	*	*
88		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	kpl	13,00
89		Demontaż istniejących latarni	kpl.	1,00
90		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu YAKY4x25mm2	m	646,00
91		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu NAY2Y-J-4x70mm2	m	4,00
92		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu NAY2Y-J-4x240mm2	m	11,00
93		Ułożenie nowego odcinka kabla SN-15 kV typu 3xNA2XS(F)2Y-1x150/25mm2	m	98,00
94		Montaż i zabudowa słupa oświetlenia drogowego wraz z oprawą	kpl	18,00
95		Montaż szafki kablowej	kpl	1,00
96		Montaż uziomu pionowego	szt.	5,00

x	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
x	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	*	*
97		Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 15x30 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	m	689,20
*	*	- ustawienie krawężników zwykłych wzdłuż jezdni ul. M. Skłodowskiej: 5,6+10,8+10,1+8,1+8,5+6,1+11,7+14+20,8+13,8+6,5+13,7+4,4+16,4+12,9+5,9+10,4+19,3+12,5+4,4+5,1+17,7+4,5+4,1+56+3,5+12,5+4,2+41,5+66,3+24,2+26+36,9+2,1+12,6+61,5+2,1+14,7+6,8+9,2+11,2+4,5+42,6+1,3+2,2= 689,2mb	*	*
98		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	m	412,40
*	*	- ustawienie krawężników najazdowych na krawędziach jezdni, zjazdów itp. wzdłuż ul. M. Skłodowskiej: 5,7+1+7,5+1,6+6,5+4,7+8+1+6,6+11+1,5+11+22,6+11+6+6,8+4,7+3,7+8,8+6,9+6+1+7,5+15,2+13+11,2+14,1+10,8+9,5+9,9+7,5+8+3,7+10,1+3,7+7,5+3,7+2,2+79,2+6,6+8,9+5,8+1+18,6+5,5+5,6= 412,4mb	*	*
99		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie z betonu C12/15	m	255,30
*	*	- ustawienie oporników betonowych na krawędziach zjazdów, jezdni itp. w ciągu ul. M. Skłodowskiej: 3,5+3,5+8+9,5+3,5+7,9+7+1,8+13,7+7+10,2+2,9+4,5+7,1+5+9,5+6,9+5,8+5,3+3,2+7+3,5+1,3+6,4+7,6+11,2+3,5+10,3+17,6+7,8+5,8+3,5+5,2+1,5+1,8+8,4+5,3+4,8+1,5+1,5+6,4+7,6= 255,3mb	*	*
x	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	*	*
100		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	800,50
*	*	- ustawienie obrzeży betonowych na krawędziach chodników, wybrukowań oraz jako ograniczenie przy cokołach ogrodzeń w ciągu ul. M. Skłodowskiej: 28,3+14,9+13,2+22+19,8+1+32,9+20,6+16,9+4,8+4,6+5,5+6,8+12,2+16,5+4,5+1,3+1,3+11,3+1,2+12,2+5,2+23,2+19,7+1,1+1,1+11,9+2,3+23,6+8+7,9+2,5+41,2+4+8,9+21,5+19,9+8,9+33,8+21,8+9,4+2,2+20,6+24,4+17,8+29,5+1,5+5,5+98,2+14,7+16,5+2+19+2,5+13,4+5= 800,5mb	*	*
x	D.08.05.05	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej	*	*
101		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20 cm gr. 8 cm w kolorze szarym	m	227,30
*	*	- ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej CEGŁA 10x20 cm gr. 8 cm (spoiny wypełnione zaprawą cementową), na ławie betonowej z bet. cementowego C12/15: 86,7+70,3+70,3= 227,3mb	*	*
x	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
x	D.09.01.01	Zieleń drogowa	*	*
102		Wykonanie trawników (humusowanie gr. 10 cm z obsianiem)	m ²	415,20
*	*	- wykonanie terenów zielonych wzdłuż ul. M. Skłodowskiej poprzez humusowanie gr. 10 cm i obsianie mieszkanką nasion traw przeznaczonych na tereny nasłonecznione: 31+31+21+5+6,3+14+4,4+1,5+1+4+18+18+39+18+20+20+7+13+15+6+11+50+6+55= 415,2m ²	*	*
x	D.10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
x	D.10.01.01	Inne elementy zagospodarowania	*	*
103		Przestawienie ogrodzenia z siatki stalowej	m	79,00
*	*	- przestawienie ogrodzenia z siatki stalowej w tym zwinięcie ist. siatki stalowej na odcinku przewidzianym do przestawienia, demontaż (z odwozem) ist. słupków ogrodzenia, wykonanie nowych słupków stalowych ocynkowanych, malowanych na kolor ciemnozielony fi 48mm, posadowionych w gruncie za pośrednictwem ław z betonu cementowego C16/20 o wymiarach 20x20x70cm montaż siatki stalowej na nowych słupkach: 44+35= 79mb	*	*