

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

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	0,24
*	*	- obsługa geodezyjna inwestycji przebudowy drogi gminnej ul. E. Orzeszkowej wraz z zagospodarowaniem uzupełniającym (chodniki, zjazdy, zatoki postojowe, sieci itp.) w terenie falistym: 50+163+28= 241m	*	*
x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	*	*
2		Rozebranie podbudowy jezdni gr. do 30 cm (trylinka, kruszywo kamienne, brukowiec, gruntocement, płyty betonowe) (z odwozem i utylizacją)	m ²	954,00
*	*	- rozebranie podbudowy jezdni ul. E. Orzeszkowej po rozbiórce nawierzchni z płyt drogowych betonowych lub płyt IOMB: 794+110+50= 954m2	*	*
3		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 1x0,5m (z odwozem)	m ²	799,00
*	*	- rozebranie nawierzchni pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej, zjazdów i umocnień: 5+794= 799m2	*	*
4		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych 3x1,5m (z odwozem)	m ²	50,00
*	*	- rozebranie nawierzchni pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej, zjazdów i umocnień: 50m2	*	*
5		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych IOMB (z odwozem)	m ²	110,00
*	*	- rozebranie nawierzchni pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej i umocnień: 110m2	*	*
6		Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. do 15 cm (z odwozem),	m ²	55,00
*	*	- rozebranie nawierzchni zjazdów i umocnień w ciągu ul. E. Orzeszkowej: 55m2	*	*
7		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych (z odwozem)	m ²	113,00
*	*	- rozbierane nawierzchni chodników, zjazdów i umocnień w ciągu ul. M. Skłodowskiej oraz opasek umocnionych w ciągu pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej: 113m2	*	*
8		Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową (z odwozem)	m	227,00
*	*	- rozebranie krawężników betonowych: 156+8+8+8+2+10+4+16+15= 227mb	*	*
9		Rozebranie słupków do znaków drogowych (z odwozem)	szt.	1,00
*	*	- demontaż słupków do znaków drogowych: 1szt.	*	*
10		Zdjęcie tarcz znaków drogowych (z odwozem)	szt.	1,00
*	*	- demontaż tarcz znaków drogowych ze słupków: 1szt.	*	*
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
x	D.03.01.01	Kanalizacja deszczowa	*	*
11		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	278,19
12		Rura dwuścienna 0,4m GRP	m	47,72
13		Rura dwuścienna 0,3m GRP	m	174,77
14		Rura dwuścienna 0,2m GRP	m	55,70
15		Studnia rewizyjna GRP średnicy 1200,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. - 1.2m: 2 szt.	szt.	2,00

16		Studnia rewizyjna GRP średnicy 1200,mm z przejściami szczelnymi i stopniami złączowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400 z wkładką tworzywową. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. - 1,2m MULTRO: 12 szt.	szt.	12,00
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: 1 szt.	szt.	1,00
18		Wykonanie klapy zwrotnej montowanej w studni do przyłącza D25.7-D25.7.1 - 3 szt.	szt.	3,00
19		Wykonanie dodatkowych kolan przy trójkach dla przyłączy GRP (przy koniecznym spadku max 2%) - 8 szt.	szt.	8,00
20		Wykonanie dodatkowych otworów i przejść szczelnych w studniach włazeniowych dla przyłączy GRP (przy koniecznym spadku max 2%) - 4 szt.	szt.	4,00
21		Wykonanie studni inspekcyjnych zgodnie z PN-EN 476 oraz normy PN-EN 13598-2 o średnicy wewnętrznej 600 mm zgodnie z projektem budowlanym - Dn600: 4 szt.	szt.	4,00
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: 14 szt.	szt.	14,00
23		Trójnik redukcyjny 400/200 GRP zgodnie z PW - Dn500/200mm - 1 szt.	szt.	1,00
24		Trójnik redukcyjny 300/200 GRP zgodnie z PW - Dn400/200mm: 8 szt.	szt.	8,00
25		Zamulenie kolektorów deszczowych mieszanką przeznaczoną do wypełniania nieczynnych kolektorów(zgodnie z PB).	m3	50,00
x	D.03.02.01	Kanalizacja sanitarna	*	*
26		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	278,15
27		Rura 0,2m PVC-U SN8 lita, odporna na dichlorometan	m	244,62
28		Rura 0,16m PVC-U SN8 lita, odporna na dichlorometan	m	33,53
29		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.	18,00
30		Trójnik na przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem budowlanym - Dn200/160mm: 41 szt.	szt.	11,00
31		Zamulenie kolektorów kanalizacji sanitarnej mieszanką przeznaczoną do wypełniania nieczynnych kolektorów(zgodnie z PB).	m3	50,00
x	D.03.03.01.	Sieć wodociągowa	*	*
32		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	318,23
33		Rura wodociągowa Ø90PE100 SDR17 PN10	m	228,72
34		Rura wodociągowa Ø32PE100 SDR17 PN10	m	89,51

35		Armatura (zasuwki) wraz z kolumną, obudowa teleskopowa, skrzynka żeliwna do zasuw, opaski do nawiercania wraz z zasuwkami odcinającymi oraz montaż - zgodnie z PW DN80	szt.	2,00
36		Armatura (zasuwki) wraz z kolumną, obudowa teleskopowa, skrzynka żeliwna do zasuw, opaski do nawiercania wraz z zasuwkami odcinającymi oraz montaż - zgodnie z PW DN32	szt.	13,00
37		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
38		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.	13,00
x	D.03.04.01.	Regulacja urządzeń podziemnych	*	*
39		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych, wodociągowych	szt.	9,00
*	*	- regulacja wysokościowa zaworów: 9szt.	*	*
40		Regulacja pionowa lub przebudowa studni telefonicznych	szt.	6,00
*	*	- regulacja wysokościowa studni telefonicznych: 6szt.	*	*
41		Wymiana pokrywy studni teletechnicznej na pokrywę typu ciężkiego	szt.	9,00
*	*	- wymiana pokryw studni teletechnicznych w obszarze opasek i zjazdów wzdłuż ul. E. Orzeszkowej: 9szt.	*	*
42		Zabezpieczenie kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	10,00
*	*	- rury osłonowe na istniejących kablach teletechnicznych w obszarze ul. E. Orzeszkowej: 5+5= 10mb	*	*
ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ				
x	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*
x	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)	*	*
43		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	1 236,60
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej: 189,8+364,3+311,5= 865,6m ²	*	*
*	*	- wykonanie koryta pod konstrukcję opasek z kostki betonowej wzdłuż pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej: 371m ²	*	*
x	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie	*	*
44		Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm o uziarnieniu 0/31,5 C _{90/3}	m ²	1 236,60
*	*	- warstwa podbudowy pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej: 189,8+364,3+311,5= 865,6m ²	*	*
*	*	- warstwa podbudowy opasek z kostki betonowej wzdłuż pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej: 371m ²	*	*
x	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem	*	*
45		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 15 cm	m ²	1 236,60
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej: 189,8+364,3+311,5= 865,6m ²	*	*
*	*	- warstwa wzmacniająca pod konstrukcję opasek z kostki betonowej wzdłuż pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej: 371m ²	*	*
x	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
x	D.05.03.23.a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*
46		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 ²	865,60
*	*	- wykonanie nawierzchni pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej: 189,8+364,3+311,5= 865,6m ²	*	*

47		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 ²	371,00
*	*	- wykonanie opasek pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej : 371m2	*	*
48		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 ²	70,50
*	*	- nawierzchnia ścieku środkowego wzdłuż pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej: (49,1+159,8+26)x0,3= 70,5m2	*	*
x	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
x	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	*	*
49		Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm prostych lub wysięgnikowych	szt.	2,00
50		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 D-41 i D-42) do wcześniej ustawionych słupków do znaków drogowych lub słupów oświetlenia drogowego: 4szt.	*	*
x	D.07.07.01	Budowa oświetlenia i przebudowa sieci SN i n.n.	*	*
51		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	kpl	4,00
52		Ułożenie nowego odcinka kabla n.n. 0,4 kV typu YAKY4x25mm2	m	317,00
53		Montaż i zabudowa słupa oświetlenia drogowego wraz z oprawą	kpl	10,00
x	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
x	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	*	*
54		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	m	482,00
*	*	- ustawienie krawężników najazdowych na krawędzi pieszo-jezdni wzdłuż ul. E. Orzeszkowej: 50,1+3,5+156,2+179,7+89,5+3= 482mb	*	*
55		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie z betonu C12/15	m	86,90
*	*	- ustawienie oporników betonowych na krawędziach zjazdów w ciągu pieszo-jezdni ul. E. Orzeszkowej: 3,5+3,5+3,5+8,9+7,3+7,2+7,5+37,3+3,5+4,7= 86,9mb	*	*
x	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	*	*
56		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	388,30
*	*	- ustawienie obrzeży betonowych na krawędziach opasek przy cokółach ogrodzeń w ciągu ul. E. Orzeszkowej: 27,4+1,3+1,5+9,9+35,7+151,3+18,2+16,9+17,3+64,1+39,4+5,3= 388,3mb	*	*