

Nazwa inwestycji: **Budowa kanalizacji deszczowej od rzeki Bzury do ulicy Mireckiego w Zgierzu - etap IV****PRZEDMIAR ROBÓT (ślepy kosztorys)****Uwaga; przedmiar robót skorygowany do zakresu robót etanu IV**

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4x5)
1	2	3	4	5	6
<b>1 KANALY DESZCZOWE</b>					
<b>1.1 Roboty w ziemi urodzajnej</b>					
<del>1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą Spveliarek</del>					
<del>2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm</del>					
<del>3 Plantowanie (obrobienie na czysto) korony wykopów w gruntach kat. I- ni</del>					
<del>4 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim</del>					
<del>5 Układ nawierzchni z tłucznia o frakcji 0-31,5 mm placów i dróg ogrodowych grub. warstwy po zagęszcz. 15 cm</del>					
<b>Razem dział: Roboty w ziemi urodzajnej</b>					
<b>1.2 Roboty ziemne</b>					
6 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu					
d.1.2		km	0,172		
7 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1. 20 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III-IV z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowylad.					
d.1.2		m <sup>3</sup>	474,05		
8 Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb. do 9 m i szer. do 4.5 m z mechan. wydob. urobku w gruntach suchych kat. DI					
d.1.2		m <sup>3</sup>	118,51		
9 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag w hałdach z transp. urob- ku na odl. 1 km sam. samowylad.					
d.1.2		m <sup>3</sup>	118,51		
10 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)					
d.1.2		m <sup>3</sup>	592,56		
11 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV					
d.1.2		m <sup>2</sup>	901,28		
12 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV					
d.1.2		m <sup>2</sup>	270,38		
13 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I&IV wraz z rozbiórką					
d.1.2		m <sup>2</sup>	53,86		
14 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką					
d.1.2			—		
15 Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punkt owych, rowów, wy kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-D					
d.1.2		m <sup>3</sup>	380,63		
16 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami					
d.1.2		m <sup>3</sup>	380,63		
17 Dowóz i zakup piasku lub gruntu piaszczystego z tymczasowego odkładu do zasypki wykopów					
d.1.2		m <sup>3</sup>	380,63		
18 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4 m					
d.1.2			—		
19 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4 m					
d.1.2			—		
20 Ułożenie rur osłonowych z PE 110/10,0 mm 2-dzielne typu AROT					
d.1.2			—		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>					
<b>1.3 Odwodnienie wykopów</b>					
21 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.					
d.1.3		set	32		
22 Pompowanie wody agregatem pompowym z igłofiltrów					
d.1.3		godz.	720		
23 Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150 mm.					
d.1.3		m	60		
<b>Razem dział: Odwodnienie wykopów</b>					
<b>1.4 Roboty montażowe</b>					
24 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek					
d.1.4		m <sup>3</sup>	189,08		
25 Kanaly z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie kielichowe o śr. nominalnej 250 mm					
d.1.4			—		
26 Kanaly z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie kielichowe o śr. nominalnej 300 mm					
d.1.4			—		
27 Kanaly z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie kielichowe o śr. nominalnej 400 mm					
d.1.4		m	161,00		
28 Kanaly z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie kielichoweo śr. nominalnej 600 mm					
d.1.4			—		
29 Kanaly z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie kielichoweo śr. nominalnej 800 mm					
d.1.4			—		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4x5)
1	2	3	4	5	6
30	Kanały z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie zgrzewane do śr. nominalnej 1200 mm	m	—		
d.1.4					
31	Łączenie rur i kształtek studni PE HD o śr. 1200 mm metodą spawania ekstruziweo		—		
d.1.4					
32	Łączenie kształtek studni PE HD o śr. 1000 mm metodą spawania eks- truziweo		—		
d.1.4					
33	Łączenie kształtek studni PE HD o śr. 600 mm metodą spawania eks- truziweo	szt.	4,00		
d.1.4					
34	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		—		
d.1.4					
35	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		—		
d.1.4					
36	Kształtki PE HD studni rewizyjnych o śr. 1200 mm i wys. do 2,5 m		—		
d.1.4					
37	Kształtki PE HD studni rewizyjnych o śr. 1000 mm i wys. do 2,0 m		—		
d.1.4					
38	Kształtki PE HD studni rewizyjnych o śr. 600 mm i wys. do 2,50 m	kpl.	4,00		
d.1.4					
39	Kształtki PE HDna kanale o śr. 800 mm - włączenia boczne o śr. 200 mm		—		
d.1.4					
40	Kształtki PE HDna kanale o śr. 400 mm - włączenia boczne o śr. 200 mm	kpl.	4,00		
d.1.4					
41	Kształtki PE HDna kanale o śr. 300 mm - włączenia boczne o śr. 200 mm		—		
d.1.4					
42	Studnie kanalizacyjne systemowe o śr. 1200 mm- wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą		—		
d.1.4					
43	Studnie kanalizacyjne systemowe o śr. 1000 mm- wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą		—		
d.1.4					
44	Studnie kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm- wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą		—		
d.1.4					
45	Studnie kanalizacyjne systemowe - betonowa podstawa studni	m <sup>3</sup>	0,94		
d.1.4					
46	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm		—		
d.1.4					
47	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm		—		
d.1.4					
48	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm	ode.-pr.	4,00		
d.1.4					
49	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 600 mm		—		
d.1.4					
50	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 800 mm		—		
d.1.4					
51	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 1200 mm		—		
d.1.4					
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>					
<b>1.5 Montaż separatora</b>					
52	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach (pręty kotwiące) - ławy fundamentowe pod separator				
d.1.5					
53	Zespół separatora koalescyjnego substancji ropopochodnych z osadnikiem, automatycznym zamknięciem i przelewem burzowym. Montaż sposobem mechanicznym - waga konstr. stalowej 3330 kg, wym. 7410x2550x2400 mm				
d.1.5					
54	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm				
d.1.5					
55	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa na studzienna z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 150/600 mm				
d.1.5					
<b>Razem dział: Montaż separatora</b>					
<b>1.6 Przewierthy</b>					
56	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100t z 4 płyt przejazdowych				
d.1.6					
57	Układanie mieszanki betonowej - dna komór przeciskowych				
d.1.6					
58	Wykonanie przecisku z zerdzią pilotową rurami kamionkowymi o śr. 800/970 mm w gruntach kat. ni-IV				
d.1.6					
59	Wykonanie przecisku z zerdzią pilotową rurami kamionkowymi o śr. 400/556 mm w gruntach kat. D1-IV				
d.1.6					
60	Wykonanie przeceisk z zerdzią pilotową rurami PE HD o śr. 450/26,7 mm w gruntach kat. III-IV				
d.1.6					
<b>Razem dział: Przewierthy</b>					
<b>1.7 Wylot do rzeki</b>					
61	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) ■ rozebranie				
d.1.7					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z!	Wartość zł (4x5)
1	2	3	4	5	6
62	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat-DI - grunty mokre				
d.1.7	odłożą betonowe o grubości 80 cm - podbeton z B-7,5				
64	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - mur oporowy				
d.1.7					
65	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr. stali pow. 8 do 14 mm				
d.1.7					
66	Umocnienia z dybli betonowych przy przepustach śr. 120 cm L=2,50 m Krotność = 0,03				
d.1.7					
67	Craty prętowe o pow. do 2 m2				
d.1.7					
68	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem				
d.1.7					
69					
d.1.7	Nawierzchnie z płyt wielotworowych - wykonanie podsypki piaskowej				
70					
d.1.7	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - pudowa				
71	Balustrady ze stali nierdzewnej z pochwytym				
d.1.7					
<b>Razem dział: Wylot do rzeki</b>					
<b>1.8 Roboty inne</b>					
72	Demontaż studni chłonnych - kręgi betonowe o śr. 120 cm				
d.1.8					
73	Demontaż studni chłonnych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciąż. i włazem o śr. 120 cm				
d.1.8					
74	Demontaż słupa ogłoszeniowego oraz ponowny montaż w tym samym miejscu				
d.1.8	Krotność = 2				
<b>Razem dział: Roboty inne</b>					
<b>Razem dział: KANAŁY DESZCZOWE</b>					
<b>2 WPUSTY DESZCZOWE</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne Wp</b>					
75	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,0368		
d.2.1					
76	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 - 0,60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV	m <sup>3</sup>	72,62		
d.2.1					
77	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	14,52		
d.2.1					
78	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m, grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	158,24		
d.2.1					
79					
d.2.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką				
80	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład.	m <sup>3</sup>	35,23		
d.2.1					
81	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	35,23		
d.2.1					
82	Zasypanie wykopów , wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. ni	m <sup>3</sup>	55,54		
d.2.1					
83	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	55,54		
d.2.1					
84					
d.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m				
85					
d.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4 m				
86	Ułożenie rur osłonowych z PE 110/10,0 mm 2-dzielne typu AR OT				
d.2.1					
<b>Razem dział: Roboty ziemne Wp</b>					
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
87	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	3,14		
d.2.2					
88	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	24,60		
d.2.2					
89	Kanały z rur PE HD typu Weho Tripla łączenie kielichowe o śr. nominalnej 200 mm	m	36,80		
d.2.2					
90	Kształtki PE HD na kanałe o śr. 200 mm - włączenia boczne o śr. 200 mm				
d.2.2					
91	Kształtki dla podłączenia wpustów PE HD o śr. 200 mm	szt.	12,00		
d.2.2					

Lp*	Opis	Jedn. Miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
92 d.2.2	Cształtki osadnika wpustu deszczowego typu Tegra o śr. 600 mm	set	8,00		
93 d.2.2	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie osadnika wpustu deszczowego z prefabrykowaną podstawą	Kpl.	8,00		
94 d.2.2	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych		---		
95 d.2.2	Układanie mieszanki betonowej - dna komór przeciskowych		---		
96 d.2.2	Przeciski z zerdzią pilotową rurami PE HD o śr. 225/13,4 min w gruntach kat. m-IV		---		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>					
<b>Razem dział: WPUSTY DESZCZOWE</b>					
<b>3 Roboty drocowe ul. Barlickieje, ul. Karola</b>					
<b>3.1 Rozbiórki naw. drogowych</b>					
97 d.3.1	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7-9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - załadunek mechaniczny	m <sup>2</sup>	800,00		
98 d.3.1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 7-9 cm	m	9,00		
99 d.3.1	Rozebranie podbudowy grubości 15-20 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>	765,00		
100 d.3.1	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie		---		
101 d.3.1	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m	340,00		
102 d.3.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm ułożonych na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	331,00		
103 d.3.1	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	203,57		
104 d.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	475,57		
105 d.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m <sup>3</sup>	259,57		
<b>Razem dział: Rozbiórki naw. drogowych</b>					
<b>3.2 Odtworzenie naw. drogowej</b>					
106 d.3.2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat. II-VI, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu: wałcem wibracyjnym	m <sup>2</sup>	1341,25		
107 d.3.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego	m <sup>2</sup>	1341,25		
108 d.3.2	Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x30 cm, ustawione na ławie bet. z oporem	m	375,00		
109 d.3.2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	878,75		
110 d.3.2	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	878,75		
111 d.3.2	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie asfaltem	m <sup>2</sup>	878,75		
112 d.3.2	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam. samowyladowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	m <sup>2</sup>	878,75		
113 d.3.2	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie asfaltem	m <sup>2</sup>	878,75		
114 d.3.2	Warstwa ścierna na wierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m <sup>2</sup>	878,75		
115 d.3.2	Obrzeża trawnikowe o wymiarach 30x8 cm	m	360,00		
116 d.3.2	Podbudowy z chudego betonu, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm, ze stabiliz. o wytrzymałości 5 MPa	100m <sup>2</sup>	0,46		
117 d.3.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask. przy użyciu kostki szarej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	462,50		
<b>Razem dział: Odtworzenie naw. drogowej</b>					
<b>Razem dział: Roboty drocowe ul. Barlickieje, ul. Karola</b>					
<b>4 Roboty drocowe ul. Północna, ul. Mireckiego</b>					
<b>4.1 Rozbiórki naw. drogowych</b>					
118 d.4.1	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału 2 rozbiórki na odl. do 1 km - z wywozem kory na 1 km				
119 d.4.1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm				

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
120					
d.4.1	Rozebranie podbudowy grubości 15-20 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie				
121	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianę robocza przez 3				
d.4.1	samochody samowyladowcze				
122	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i				
d.4.1	wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km				
123	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i				
d.4.1	wyladowaniu samoch. sarnowy! - dod za każdy nast. rozp. 1 km				
<b>Razem dzial: Rozbiórki naw. drogowych</b>					
4.2	<b>Odtworzenie naw. drogowej ul. Pólnocna</b>				
124	Warstwa podbudowy z kruszyw lamanych gr. 20 cm				
d.4.2					
125	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy i skropienie asfaltem				
d.4.2					
126	Warstwa scieralna na wierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfal- towych				
d.4.2	Standard 11, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm				
<b>Razem dzial: Odtworzenie naw. drogowe i ul. Pólnocna</b>					
4.3	<b>Odtworzenie naw. drogowej ul. Mireckiego</b>				
127	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy				
d.4.3	uzyciu spycharki w gruncie kat. II-VI, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym				
128	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,				
d.4.3	wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI przy uzyciu: równiarki i walca wibracyjnego				
129	Nawierzchnie z kamienia tuczonego, przy grubości po uwalowaniu warstwy: dolnej				
d.4.3	-10 cm				
130	Nawierzchnie z kamienia tuczonego, przy grubości po uwalowaniu warstwy: górnej				
d.4.3	-10 cm				
<b>Razem dzial: Odtworzenie naw. drogowej ul. Mireckiego</b>					
<b>Razem dzial: Roboty drogowe ul. Pólnocna, ul. Mireckiego</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					