

OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Budowa odejść bocznych kanalizacji sanitarnej w Zgierzu - część 4”

1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **109 szt.** odejść bocznych kanalizacji sanitarnej Dn 160 PCW zgodnie z projektami budowlanymi przyłączy.

2. Parametry techniczne:

- Łączna długość odejść bocznych z rur PCW o średnicy 160 mm ułożonych na głębokości $0,90\text{ m} \div 3,85\text{ m}^*)$ – **410,99 m**,
*) zagłębienie każdego z odejść podano w Wykazie odejść bocznych zamieszczonym na końcu niniejszego Opisu.
- Studnia rewizyjna betonowa szczelna Dn 1000 z betonu wibroprasowanego, wodoszczelnego, mrozoodpornego spełniającego wymogi normy PN-B-10729 i PN-EN 1917 z wyprofilowaną kinetą, stopniami włączowymi i pokrywą dostosowaną do włazu żeliwnego - **89 szt.**
- Studnia rewizyjna betonowa szczelna Dn 1200 z betonu wibroprasowanego, wodoszczelnego, mrozoodpornego spełniającego wymogi normy PN-B-10729 i PN-EN 1917 z wyprofilowaną kinetą, stopniami włączowymi i pokrywą dostosowaną do włazu żeliwnego – **1 szt.** do budowy na istniejącym kanale sanitarnym w ulicy.
- Studnia inspekcyjna tworzywowa - typowa kompletna studzienka inspekcyjna z prefabrykowanych elementów wykonanych z tworzyw sztucznych, montowanych w miejscu wbudowania:
 - * kineta PE lub PP z przyłączami dla kanałów
 - * rura trzonowa (karbowana)
 - * rura teleskopowa
 - * włącz żeliwny
 - * płyta odcinająca montowana we wjazdach
 - o średnicy 425 mm - **10 szt.**
 - o średnicy 600 mm - **6 szt.**
- Włazy kanalizacyjne - Włazy zgodne z normą PN-EN 124/2000 oraz z aprobatą techniczną wydaną przez Centralny Ośrodek Badawczo Rozwojowy Technik Sanitarnych COBRTI „INSTAL” -
DN 625 mm klasy D 400 lub D 250 we wjeździe, D 125 w trawniku.
- Trójniki z PVC 200/160 montowane na istniejących kanałach w ulicach – **6 szt.**

- Trójniki z PVC 250/160 montowany na istniejącym kanale w ulicy – **1 szt.**

3. Wytyczne wykonania i odbioru inwestycji

- Studnie betonowe zabezpieczone antykorozyjnie z zewnątrz;
 - Posadowienie studni wykonywać na fundamentach betonowych (płyta betonowa grubości 20 cm) zamiennie dopuszczalna jest w terenach suchych podsypka z suchego betonu grubości 20 cm;
 - Ułożenie przewodów liniowych bez stosowania załamań (łuki, kolana), na podsypce z piasku;
 - Odbiór wykonanych prac odbywać się będzie następująco:
 - wykop otwarty z ułożeniem kanału na odcinku pomiędzy istniejącym odejściem a ustawioną studnią rewizyjną – odbiera przedstawiciel Działu Sieci Wod – Kan,
 - teren uprzątnięty, wymagany geodezyjny szkic roboczy wykonanych prac - odbiera przedstawiciel Działu Przygotowania Inwestycji (Inspektor Nadzoru)
- Z powyższych czynności sporządzony zostanie protokół odbioru robót dla danego odejścia bocznego.
- przed odbiorem końcowym przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy, dla każdego odejścia bocznego, inspekcję TV (od studni rewizyjnej do kanału w ulicy) oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i dokumentację powykonawczą.

Wytyczne do wykonywania inwestycji dotyczące prowadzenia robót ziemnych, układania odejść bocznych kanalizacji sanitarnej, robót zasypowych i montażu studni rewizyjnych zostały umieszczone w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

4. Miejsce wykonania – lokalizacja inwestycji

Projektowane odcinki odejść bocznych kanalizacji sanitarnej zlokalizowane są w pasach drogowych ulic w Zgierzu i na działkach prywatnych podanych w załączniku.

5. Cena

Cenę oferty stanowi **cena netto** za wykonanie przedmiotu zamówienia podana przez Wykonawcę w Formularzu oferty, obliczona jako suma wartości poszczególnych odejść bocznych wyszczególnionych w załączniku do oferty. W załączniku jw. podany jest sposób obliczenia wartości danego odejścia bocznego. Cena oferty obejmuje wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności za roboty związane z obsługą geodezyjną, inspekcją telewizyjną, odtworzeniem nawierzchni i zajęciem pasa drogowego, jak też wykonaniem dokumentacji powykonawczej na podstawie inwentaryzacji geodezyjnej.

Rzeczywista wartość danego odejścia bocznego ustalana będzie w oparciu o faktyczny obmiar wykonanych robót potwierdzony szkicami inwentaryzacyjnymi i obliczana w załączniku do protokołu odbioru etapu przy czym cena 1m budowy odejścia bocznego i cena studni dla danego odejścia są niezmiennie przez okres realizacji zamówienia.

UWAGA

Koszty adaptacji szamb na studnie rewizyjne, koszty likwidacji szamb, koszty budowy i włączenia przyłącza od budynku do studni rewizyjnej ponoszą właściciele nieruchomości.

7. Inne

- Wszystkie uzgodnienia i pozwolenia niezbędne przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia, w tym uzgodnienie z właścicielami nieruchomości - z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem - terminu wejścia na posesję, należą do Wykonawcy.
- Przy prowadzeniu wykopów należy zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość wystąpienia kolizji.
- Przed przystąpieniem do określania ceny danego odejścia bocznego niezbędna jest wizja w terenie według zestawienia odejść bocznych dla dokładnego ustalenia wartości odtworzenia nawierzchni.
- Budowa odejść bocznych kanalizacji sanitarnej odbywać się będzie sukcesywnie etapami - harmonogram budowy sporządza i aktualizuje Wykonawca.
- W uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość zamontowania zamiast studni betonowych szczelnych Dn 1000 studnie tworzywowe o średnicy 600 mm. Każda zmiana wymaga uzgodnienia ze Spółką.
- Przekazywanie terenów budowy przez Spółkę następować będzie sukcesywnie w uzgodnieniu z wybranym w przetargu Wykonawcą. Przed wejściem na teren budowy Wykonawca zobowiązany jest do zrobienia dokumentacji fotograficznej, która będzie stanowić załącznik do protokołu przekazania terenu.
- Wykonawca przed rozpoczęciem budowy danego odejścia bocznego wystąpi - w porozumieniu z Zamawiającym (Dział Przygotowania Inwestycji) - do Zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót i umieszczenie odejścia bocznego w pasie drogowym.
- Wykonawca, w ciągu 10 dni od podpisania Umowy wystąpi o Informację z zasobu geodezyjno-kartograficznego Starostwa Powiatowego w Zgierzu dotyczącą miejsc włączenia wszystkich planowanych do budowy odejść bocznych kanalizacji sanitarnej i przedstawi Zamawiającemu dowód potwierdzający wystąpienie.

WYKAZ ODEJŚĆ BOCZNYCH KANALIZACJI SANITARNEJ wraz z informacjami dodatkowymi						
Lp.	Adres posesji	Nr działki	długość odejścia [m]	studnia [mm]	zagłębienie odejścia [m]	Informacje dodatkowe
1	Bednarska 1	124.373	2,40	600	1,86÷1,56	włączenie do końcówki o.b.
2	Bednarska 2	124.399	2,30	600	2,13÷1,01	włączenie do końcówki o.b.
3	Bednarska 3	124.375	6,10	1000	3,66÷1,54	włączenie do istniejącej na kanale studni \varnothing 315 mm likwidacja istniejącego odejścia bocznego o dł. 3,60 m
4	Bednarska 4	124.400	6,50	1000	3,84÷1,26	włączenie do istniejącej na kanale studni \varnothing 315 mm likwidacja istniejącego odejścia bocznego o dł. 4,03 m
5	Bednarska 5	124.379	2,70	1000	2,92÷2,45	włączenie do końcówki o.b.
6	Bednarska 9	124.381	2,50	1000	1,84÷1,81	włączenie do końcówki o.b.
7	Drukarska 1	124.358	5,10	1000	2,31÷1,88	włączenie do istniejącej na kanale studni \varnothing 315 mm
8	Drukarska 3	124.359	2,60	1000	2,03÷1,56	włączenie do końcówki o.b.
9	Drukarska 4	124.372	3,30	1000	2,25÷1,85	włączenie do końcówki o.b.
10	Drukarska 5	124.360	2,50	1000	2,62	włączenie do końcówki o.b.
11	Drukarska 6	124.374	3,50	1000	2,58÷2,14	włączenie do końcówki o.b.
12	Drukarska 8	124.376	5,80	1000	2,13÷1,53	włączenie do końcówki o.b.
13	Drukarska 9	124.362	2,50	1000	2,52÷2,31	włączenie do końcówki o.b.
14	Drukarska 10	124.377	6,80	425	2,59÷1,78	włączenie do istniejącej na kanale studni \varnothing 1200 mm likwidacja istniejącego odejścia bocznego o dł. 4,29 m
15	Drukarska 12	124.378	2,50	1000	2,16	włączenie do końcówki o.b.
16	Drukarska 13	124.364	2,20	1000	2,07÷1,82	włączenie do końcówki o.b.
17	Drukarska 14	124.383	4,00	1000	2,30÷1,12	włączenie do końcówki o.b.
18	Drukarska 15	124.382	3,70	1000	2,30÷1,84	włączenie do istniejącej na kanale studni \varnothing 1200 mm likwidacja istniejącego odejścia bocznego o dł. 1,25 m
19	Inżynierska 2	124.187	2,60	1000	1,92÷1,80	włączenie do końcówki o.b.
20	Inżynierska 14	124.181	2,40	1000	1,75÷1,67	włączenie do końcówki o.b.
21	Młynarska 3	124.227	4,10	-	1,90÷0,87	włączenie do końcówki o.b. *adaptacja szamba
22	Młynarska 5	124.226	6,70	1000	2,38÷1,56	włączenie do kanału \varnothing 200 mm - montaż trójnika
23	Przygraniczna 52	124.202	7,40	1000	2,32÷2,04	włączenie do istn. trójnika na kanale likwidacja istniejącego odejścia bocznego o dł. 4,54 m
24	Przygraniczna 54	124.201	6,80	425	1,94÷1,79	włączenie do istniejącej na kanale studni \varnothing 1200 mm
25	Robotnicza 5	124.349	1,80	1000	2,48÷2,39	włączenie do końcówki o.b.
26	Robotnicza 7	124.345	1,70	425	2,72÷2,65	włączenie do końcówki o.b.
27	Zduńska 2	124.213	1,50	1000	2,05÷2,17	włączenie do końcówki o.b.
28	Zduńska 4	124.212	2,10	1000	2,32÷2,27	włączenie do końcówki o.b.
29	Zduńska 7	124.200	3,00	1000	1,69÷1,48	włączenie do końcówki o.b.

30	Zduńska 8	124.210	2,50	1000	2,06÷1,87	włączenie do końcówki o.b.
31	Zduńska 9	124.197	1,70	425	1,77÷1,71	włączenie do końcówki o.b.
32	Zduńska 14	124.207	2,30	1000	2,24÷2,22	włączenie do końcówki o.b.
33	Zduńska 26	124.121	1,90	1000	1,74÷1,54	włączenie do końcówki o.b.
34	Czarnieckiego 16	116.273	2,60	1000	2,06÷1,67	włączenie do końcówki o.b.
35	Czarnieckiego 20	116.275	2,76	1000	1,81÷2,15	włączenie do końcówki o.b.
36	Czarnieckiego 22	116.276	2,30	1000	1,89÷1,83	włączenie do końcówki o.b.
37	Czarnieckiego 25	116.297	4,45	-	1,39÷1,28	włączenie do końcówki o.b. *adaptacja szamba
38	Czarnieckiego 27	116.298	2,50	1000	2,81÷2,41	włączenie do końcówki o.b.
39	Czarnieckiego 29	116.299	3,70	1000	1,64÷1,57	włączenie do końcówki o.b. *wg mapy likwidacja szamba
40	Czarnieckiego 32	116.281	2,60	1000	1,99÷1,86	włączenie do końcówki o.b. *likwidacja szamba
41	Młodzieżowa 33	116.283	2,05	-	2,70÷2,90	włączenie do końcówki o.b. *adaptacja szamba
42	Młodzieżowa 35	116.304	2,40	1000	1,81÷1,71	włączenie do końcówki o.b.
43	Walczyńskich 15	116.267	3,76	-	1,78÷1,68	włączenie do końcówki o.b. *adaptacja szamba
44	Cmentarna 10	113.341/2	2,30	1000	2,64÷2,46	włączenie do końcówki o.b.
45	Cmentarna 15	113.334	2,00	1000	1,97÷1,51	włączenie do końcówki o.b.
46	Malczewskiego 1	113.414	2,50	425	1,58÷1,44	włączenie do końcówki o.b.
47	Malczewskiego 3	113.415	3,90	425	2,30÷2,27	włączenie do końcówki o.b.
48	Malczewskiego 7	113.426/2	2,50	1000	2,82	włączenie do końcówki o.b.
49	Malczewskiego 7a	113.426/1	3,80	1000	1,80÷1,28	włączenie do końcówki o.b. *wg mapy likwidacja szamba
50	Malczewskiego 10	113.442/1	2,50	1000	2,33÷2,04	włączenie do końcówki o.b.
51	Malczewskiego 11	113.429	3,10	1000	2,46÷2,31	włączenie do końcówki o.b.
52	Malczewskiego 14	113.444	2,10	1000	2,77	włączenie do końcówki o.b.
53	Malczewskiego 15	113.432	2,40	1000	2,80÷2,79	włączenie do końcówki o.b.
54	Trojańska 2	113.475	2,60	1000	2,23÷2,17	włączenie do końcówki o.b.
55	Trojańska 3	113.447/1	2,10	1000	2,32÷2,23	włączenie do końcówki o.b. *likwidacja szamba
56	Trojańska 7	113.446/1	2,50	1000	1,88÷1,80	włączenie do końcówki o.b.
57	Trojańska 12	113.470	2,30	1000	1,81÷1,56	włączenie do końcówki o.b.
58	Trojańska 14	113.469	2,70	1000	2,05÷1,90	włączenie do końcówki o.b.
59	Trojańska 16	113.468	2,90	1000	1,96÷1,72	włączenie do końcówki o.b. *wg mapy likwidacja szamba
60	Trojańska 21	113.419	3,10	1000	2,56÷2,41	włączenie do końcówki o.b. *likwidacja szamba
61	Trojańska 28	113.462	5,30	1000	2,25÷2,09	włączenie do końcówki o.b.
62	Trojańska 33	113.410	2,20	1000	2,87	włączenie do końcówki o.b. *wg mapy likwidacja szamba
63	Trojańska 37a	113.408/1	3,10	1000	2,23÷1,28	włączenie do końcówki o.b.

64	Trojańska 39a	113.407/1	2,00	1000	2,20÷1,89	włączenie do końcówki o.b.
65	Trojańska 41	113.406	4,50	600	2,36÷1,99	włączenie do końcówki o.b.
66	Trojańska 43	113.405/1	3,20	600	2,30÷2,22	włączenie do końcówki o.b.
67	Trojańska 43a	113.405/2	4,30	425	2,47÷2,32	włączenie do końcówki o.b.
68	Trojańska 48	113.269	8,60	1000	2,57÷2,08	włączenie do końcówki o.b.
69	Trojańska 50	113.268	3,50	1000	2,52÷2,48	włączenie do końcówki o.b.
70	Trojańska 52	113.261	3,10	425	2,13÷2,04	włączenie do końcówki o.b.
71	Trojańska 54	113.260	4,40	425	2,14÷1,94	włączenie do końcówki o.b.
72	Trojańska 60	113.239	3,60	1000	2,32÷2,13	włączenie do końcówki o.b. *wg mapy likwidacja szamba
73	Trojańska 61	113.267/2	2,30	1000	2,76÷2,68	włączenie do końcówki o.b.
74	Trojańska 66	113.227	2,50	1000	2,23÷2,21	włączenie do końcówki o.b.
75	Chełmska 26	116.518/1	15,45	1000	3,62÷2,40	włączenie do istniejącej na kanale studni \varnothing 315 mm
76	Czarnieckiego 12	116.256	3,70	1000	1,94÷1,71	włączenie do końcówki o.b.
77	Długa 123	115.337	3,20	1000	2,01÷1,94	włączenie do końcówki o.b.
78	Kasprowicza 30	113.542	4,25	1000	1,88÷1,87	włączenie do końcówki o.b. *likwidacja szamba
79	Kasprowicza 39	113.309	2,05	1000	2,00÷2,07	włączenie do końcówki o.b.
80	Lelewela 15	115.306	3,40	1000	2,97÷2,51	włączenie do kanału \varnothing 200 mm - montaż trójnika
81	Letnia 27	116.373/1	4,30	1000	1,60÷0,78	włączenie do końcówki o.b.
82	Letnia 28	116.361	2,90	1000	2,16÷1,84	włączenie do końcówki o.b.
83	Letnia 55a	116.258/3	2,40	1000	3,05÷3,04	włączenie do końcówki o.b.
84	Ludowa 44	124.624	9,00	1000	2,58÷2,30	włączenie do kanału \varnothing 250 mm kamionka - montaż trójnika
85	Łagiewnicka 39	117.73	4,09	1000	2,42÷2,28	włączenie do końcówki o.b.
86	Łagiewnicka 54a	116.470/14	2,30	600	2,08÷2,02	włączenie do końcówki o.b.
87	Łagiewnicka 56a	116.470/12	3,30	1000	2,24÷2,21	włączenie do końcówki o.b.
88	Malinowa 7	130.23	2,50	1000	2,11÷2,02	włączenie do końcówki o.b. *wg mapy likwidacja szamba
89	Murarska 6	124.143	2,70	1000	1,95÷1,74	włączenie do końcówki o.b.
90	Piaskowa 14	121.45/2	8,00	1000	1,57÷1,54	włączenie do kanału \varnothing 200 mm - montaż trójnika
91	Pierwiosnków 16	140.790/12	2,70	1000	2,06÷2,00	włączenie do końcówki o.b.
92	Pierwiosnków 20	140.790/8	2,60	1000	1,70	włączenie do końcówki o.b.
93	Podleśna 3	140.786/53	2,68	1000	1,51	włączenie do końcówki o.b.
94	Promienistych 16	124.1198/3	7,00	1000	2,49÷1,97	włączenie do kanału \varnothing 200 mm kamionka - montaż trójnika
95	Przedwoźnie 18	114.421	8,60	1000	1,90÷1,56	włączenie do kanału \varnothing 200 mm - montaż trójnika
96	Pułaskiego 34	118.162	3,25	1000	2,86÷2,22	włączenie do końcówki o.b.
97	Rubinowa 39	140.948/6	2,75	425	2,28÷1,93	włączenie do końcówki o.b.
98	Rzemieślnicza 19	129.434/6	2,80	1000	2,51÷2,36	włączenie do końcówki o.b.
99	Sosnowa 2	130.80/1	4,60	1000	3,38÷1,79	włączenie do końcówki o.b.
100	Srebrna 18	140.943	2,40	1000	2,93÷2,98	włączenie do końcówki o.b.

101	Traugutta 16a	118.81	6,50	1000	2,60÷1,79	włączenie do końcówki o.b.
102	Urzędnicza 33b	124.167	2,60	1000	1,14÷0,89	włączenie do końcówki o.b.
103	Wieniawskiego 32	124.734	1,00	1000	2,45	włączenie do końcówki o.b.
104	Wiewiórskiej 18	115.502	7,90	1000	3,75÷2,32	włączone do studni \varnothing 1200 mm likwidacja istniejącego odejścia bocznego o dł. 3,5 m
105	Wiewiórskiej 27a	115.536	7,30	1000	3,22÷1,40	włączone do studni \varnothing 425 mm likwidacja istniejącego odejścia bocznego o dł. 4,0 m *wg mapy likwidacja szamba
106	Wigury 13	123.878	3,65	600	1,80	włączenie do końcówki o.b.
107	Wiosny Ludów 51	119.61	8,60	1200 1000	2,16÷1,98	włączenie do kanału w ulicy - budowa studni \varnothing 1200 mm na istniejącym kanale \varnothing 600 mm przecisk - rura osłonowa \varnothing 200 mm; L=5 m
108	Wyszyńskiego 10	113.477/5	1,50	1000	2,32÷2,25	włączenie do końcówki o.b.
109	Zawiszy 39	116.138	16,50	1000	3,11÷1,72	włączenie do kanału \varnothing 200 mm - montaż trójnika

*adaptacja szamba i likwidacja szamba nie wchodzi w zakres niniejszego zamówienia