

Razem dział: KANAŁ SANITARNY - ROBOTY ZIEMNE

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		KANAŁ SANITARNY - ODWODNIENIE				
15 d.2	ST. - 5.2.3.	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm, o głębokości 1,0 m.	szt.	1		
16 d.2	ST. - 5.2.3.	(poz. zastępcza) Osadniki piasku tymczasowe, przy średnicy nominalnej 800 mm, w gruncie kategorii I - III, o głębokości 1,0 m.	szt.	1		
17 d.2	ST. - 5.2.3.	Pompowanie wody gruntowej z wykopu pompą do dre- nażu. UWAGA: Faktyczną ilość godzin pompowania należy ustalić w trakcie wykonawstwa w oparciu o dziennik pompowania prowadzony przez wykonawcę.	godz.	96		
Razem dział: KANAŁ SANITARNY - ODWODNIENIE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		KANAŁ SANITARNY - ROBOTY MONTAŻOWE				
18 d.3	ST. - 5.2.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (Studnie)	m ³	0.90		
19 d.3	ST. - 5.2.6	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materia- łów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 15 cm	m ³	23.60		
20 d.3	ST. - 5.2.7	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tablica 9913 - współczynniki R =1,93; S=1,93	m	24.50-(0.50+ 0.40) = 23.60		
21 d.3	ST. - 5.2.8	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik 45 st. fi 200/200	szt.	1		
22 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna - przejście szczelne przez ścianę studni	szt.	2		
23 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi wibroprasowa- ne, łączone na uszczelkę, podstawa studni prefabryko- wana z kręgu wibroprasowanego wys. 1000 mm, na pły- cie dennej	studnia	1		
24 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde pełne 0,5 m różnicy głębokości studni mniejszej od 3,0 m .	[0.5 m] stud.	-2		
25 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki be- tonowej pojemnikiem do betonu Kineta w dnie studni. Beton B 15.	m ³	0.25		
26 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod studnie	m ²	0.80		
27 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki be- tonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod studnie - beton B 15	m ³	0.34		
28 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Deskowanie ław fundamentowych Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni	m ²	1.12		
29 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki be- tonowej pojemnikiem do betonu Podłoże betonowe pod pierścienie odciążające studni - beton B 15	m ³	0.27		
30 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Izolacja szczeliny między podłożem betonowym pod pierścień odciążające a studnią, taśmą dylatac.PCW szer.115mm '0'	m	3.77		
31 d.3	ST. - 5.2.10, 5.2.11	(poz. zastępcza) Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm Wykonanie otworu dla rur fi 200 w istniejącej studni (Nr A) na kanale sanitarnym	m ²	0.07		
32 d.3	ST. - 6.2.12	Inspekcja kanału kamerąTV - po otworzeniu przyłączy wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza)	m	24.50		
Razem dział: KANAŁ SANITARNY - ROBOTY MONTAŻOWE						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE				
33 d.4	ST. - 5.2.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Przyłącza) (Odwóz urobku 100%)	m ³	19.47		
34 d.4	ST. - 5.2.3	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. - 5-10 t	m ³	19.47		
35 d.4	ST. - 5.2.3.	Dodatek (do poz.34) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	19.47		
36 d.4	ST. - 5.2.9	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II dowieziony) . Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	1.60		
37 d.4	ST. - 5.2.9	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (wymiana) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. - 5-10 t	m ³	11.80*1.00* 0.50-(3.14* 0.10^2* 11.80) = 5.53		
38 d.4	ST. - 5.2.12	Zasypywanie wykopów ręcznych (dalsza zasypka), o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (Wymiana gruntu) (Przyłącza)	m ³	12.39		
39 d.4	ST. - 5.2.12	Zagęszczenie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych zagęszczarką wibracyjną, spaliniową 100 m3/godz., grunt sypki kategorii I-III	m ³	1.60+12.39 = 13.99		
40 d.4	ST. - 5.2.12	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - wymiana gruntu (100%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. - 5-10 t	m ³	12.39		
41 d.4	ST. - 5.2.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (Przyłącza)	m ²	38.94		
42 d.4	ST. - 5.2.5	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych.	kpl.	4		
43 d.4	ST. - 5.2.5	Ułożenie rur osłonowych HPDE o śr. 110 mm na kablach , dwudzielne typu AROT - istniejące kable doziemne	m	3.0*1 = 3.00		
Razem dział: PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE				
44 d.5	ST. - 5.2.6	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materia- łów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 10 cm	m ³	1.18		
45 d.5	ST. - 5.2.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	12.50		
46 d.5	ST. - 5.2.8	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Kolano 45 st. fi 200 - odgałęzienie T1	szt.	1		
47 d.5	ST. - 5.2.8	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Nasuwka kanal.zewn. fi 200 - odgałęzienie T1	szt.	1		
48 d.5	ST. - 5.2.10, 5.2.11	Zabetonowanie otworu fi 200 mm w studni Nr A'. Beton B-15	m ³	0.01		
49 d.5	ST. - 6.2.12	Inspekcja kanału kamerąTV - po otworzeniu przyłączy wraz z niezbędnymi pomiarami. (Inspekcja powykonawcza)	m	9.00		
Razem dział: PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		DEMONTAŻ I LIKWIDACJA ODCINKÓW ISTNIEJĄCEGO KANAŁU SANITARNEGO WRAZ Z UTYLIZACJĄ I KOSZTAMI UTYLIZACJI				
50 d.6	ST. - 5.2.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Wykopy wykonywane w miejscach kolizji) (Odwóz urobku 100%)	m ³	13.44		
51 d.6	ST. - 5.2.3.	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t	m ³	13.44		
52 d.6	ST. - 5.2.3.	Dodatek (do poz.52) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	13.44		
53 d.6	ST. - 5.2.12	Zасыpywanie wykopów ręcznych ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (Wymiana gruntu)	m ³	13.44		
54 d.6	ST. - 5.2.12	Zagęszczenie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych zagęszczarką wibracyjną, spaliniową 100 m ³ /godz., grunt syпки kategorii I-III	m ³	142.98		
55 d.6	ST. - 5.2.12	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wykopów - wymiana gruntu (100%). Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - 5-10 t	m ³	13.44		
56 d.6	ST. - 5.2.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	26.88		
57 d.6	ST. - 5.2.5	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych. (Podczas robót związanych z demontażem istniejącego kanału)	kpl.	3		
58 d.6	ST. - 5.2.13	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska	m	9.00		
59 d.6	ST. - 5.2.13	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska UWAGA: (Zdemontowane elementy metalowe kanalizacji sanitarnej będące własnością Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. należy przekazać Właścicielowi.)	kpl.	2		
60 d.6	ST. - 5.2.13	(poz. zastępcza) Likwidacja odcinka kanału sanitarnego przez wypełnienie pianobetonem rur o śr. 200 mm, długości 23,0 m	m ³	0.72		
61 d.6	ST. - 5.2.13	(poz. zastępcza) Odwóz materiałów z demontażu o masie od 200 do 1000 kg na odległość do 0,5 km z załad.i wylad.mechanicznym samochodem 5-10 t (Kręgi, płyty, rury)	t	6.49		
62 d.6	ST. - 5.2.13	Dod.do poz. jw., za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t	t	6.49		
Razem dział: DEMONTAŻ I LIKWIDACJA ODCINKÓW ISTNIEJĄCEGO KANAŁU SANITARNEGO WRAZ Z UTYLIZACJĄ I KOSZTAMI UTYLIZACJI						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI				
63 d.7	ST. - 5.2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie (Interpolacja do grub. 5 cm)	m ²	66.0		
64 d.7	ST. - 5.2.3.	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 13-17 cm na podsypce piaskowej (Pod nawierzchnią asfaltową)	m ²	66.0		
65 d.7	ST. - 5.2.3.	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej	m ²	3.00		
66 d.7	ST. - 5.2.3.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	6.00		
67 d.7	ST. - 5.2.3.	Transp.materiałów z rozbiórki na plac składowy przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samoch.skrzynio- wymi na odleg. 1 km	t	26.40		
68 d.7	ST. - 5.2.3.	Nakłady uzupełniające. Transp.materiałów z rozbiórki samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (Rzeczywistą odległość i miejsce wywozu materiałów z rozbiórki wskaże Inwestor)	t	26.40		
69 d.7	ST. - 5.2.3.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (Przyjęto odzysk obrzeży - 80%)	m	6.0		
70 d.7	ST. - 5.2.3.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin pias- kiem (Przyjęto odzysk brukowej betonowej - 80%)	m ²	3.00		
Razem dział: ROZEBRANIE NAWIERZCHNI						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: