

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Fabrycznej w Białymstoku

PRZEDMIAR
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Lp.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość
1		Kanalizacja sanitarna - sieć - CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej		
1.1		Roboty ziemne		
1 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 45% gruntu na odwóz	m3	952,22
2 d.1.1	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 50% gruntu na odkład	m3	1 058,02
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 5% gruntu na odwóz	m3	105,80
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - odwóz do 10 km Krotność = 9	m3	1 058,02
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 642,27
6 d.1.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	2 125,27
7 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (z kosztem pozyskania i przywiezienia gruntu)	m3	91,60
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm (z kosztem pozyskania i przywiezienia gruntu)	m3	1,53
9 d.1.1	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka i zasyпка wstępna gr. 30 cm rurociągu kruszywem dowiezionym (z kosztem pozyskania i przywiezienia gruntu)	m3	313,93
10 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - grunt z odkładu	m3	1 058,02
11 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Koszt pozyskania i przywiezienia gruntu do zasyпки	m3	594,12
12 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - grunt z dowozu (koszt pozyskania i przywiezienia gruntu ujęto w pozycji 11 d.1.1)	m3	488,32
13 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu (koszt pozyskania i przywiezienia gruntu ujęto w pozycji 11 d.1.1)	m3	105,80
1.2		Roboty montażowe		
14 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	208,20
15 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	186,10
16 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	188,10
17 d.1.2	KNNR 9-18 0201-10	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 500 mm	m	5,45
18 d.1.2	KNNR 4 1321-05 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - połączenie kamionka PVC-U DN315	szt	1,00
19 d.1.2	KNNR 9-18 0202-10 analogia	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP na łączniki o śr. 500 mm - adapter GRP/kamionka DN500mm	szt.	1,00
20 d.1.2	kalkulacja własna	Wcięcie do istniejącej studni rewizyjnej z kręgów betonowych DN1000 wraz z przebudową kinety	kpl.	2,00
21 d.1.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża z betonu B-10 o grubości 10 cm pod studnie	m3	2,58
22 d.1.2	KNNR 4 1410-04	Podłoża z betonu B-15 o grubości 20 cm pod pokrywę odciążającą	m3	4,96
23 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 wraz z wykonaniem kaskad	kpl.	20,00
24 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400	stud.	1,00
25 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3,00
26 d.1.2	KNNR 9-18 0202-10 analogia	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP na łączniki o śr. 500 mm - przejście szczelne dla rur GRP SN10000 dn500mm	szt.	1,00
27 d.1.2	kalkulacja własna	Wykonanie przecisku pod istniejącym kanałem tlenowym - koszt usługi wraz z rurą przeciskową PE100 RC SDR17 d355x21.1 mm PN10 manszetami i płozami	m	3,60

28 d.1.2	kalkulacja własna	Wykonanie przecisku pod istniejącym kanałem CO - koszt usługi wraz z rurą przeciskową PE100 RC SDR17 d315x18.7 mm PN10 manszetami i płozami	m	3,00
29 d.1.2	kalkulacja własna	Wykonanie przecisku pod istniejącym kanałem CO - koszt usługi wraz z rurą przeciskową PE100 RC SDR17 d450x26.7 mm PN10 manszetami i płozami	m	6,00
1.3		Roboty demontażowe		
30 d.1.3	KNR 4-051 0313-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 150 mm wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	65,16
31 d.1.3	KNR 4-051 0313-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	42,64
32 d.1.3	KNR 4-051 0313-02 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 250 mm wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	101,87
33 d.1.3	KNR 4-051 0313-03 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	304,92
34 d.1.3	KNR 4-051 0313-06 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 500 mm wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	42,26
35 d.1.3	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz kosztami robót drogowych, wywozu i utylizacji	kpl.	3,00
36 d.1.3	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz kosztami robót drogowych, wywozu i utylizacji	kpl.	24,00
37 d.1.3	kalkulacja własna	Demontaż nieczynnego kanału CO 2xDN250 w łupinie wg rysunku G wraz kosztami robót drogowych wywozu i utylizacji	kpl.	1,00
2		Kanalizacja sanitarna - przyłącza - CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej		
2.1		Roboty ziemne		
38 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 45% gruntu na odwóz	m3	116,25
39 d.2.1	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 50% gruntu na odkład	m3	129,17
40 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego - przyjęto 5% gruntu na odwóz	m3	12,92
41 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - odwóz do 10 km Krotność = 9	m3	129,17
42 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	362,42
43 d.2.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	149,78
44 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (z kosztem pozyskania i przywiezienia gruntu)	m3	15,28
45 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka i zasypka wstępna gr. 30 cm rurociągu kruszywem dowiezionym (z kosztem pozyskania i przywiezienia gruntu)	m3	46,78
46 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - grunt z odkładu	m3	129,17
47 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Koszt pozyskania i przywiezienia gruntu do zasypki	m3	63,28
48 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - grunt z dowozu (koszt pozyskania i przywiezienia gruntu ujęto w pozycji 47 d.2.1)	m3	50,36
49 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu (koszt pozyskania i przywiezienia gruntu ujęto w pozycji 47 d.2.1)	m3	12,92
2.2		Roboty montażowe		
50 d.2.2	KNNR 4 1308-02 KNNR 4 1321-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	26,40
51 d.2.2	KNNR 4 1308-03 KNNR 4 1321-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	81,20

52 d.2.2	KNNR 4 1308-04 KNNR 4 1321-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm wraz z niezbędnymi kształtkami	m	11,55
53 d.2.2	kalkulacja własna	Wcięcie do istniejącej studni rewizyjnej z kręgów betonowych DN1000 wraz z przebudową kinety	kpl.	4,00
54 d.2.2	kalkulacja własna	Docieplenie rur kanalizacyjnych z łupków styropianowych EPS 200 do bezpośredniego posadowienia w gruncie gr. 5cm	m	19,85
55 d.2.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) z włazem żeliwnym typu ciężkiego - zwierczenie teleskopowe	szt.	1,00
56 d.2.2	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.	2,00
2.3		Roboty demontażowe		
57 d.2.3	KNR 4-05I 0313-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 150 mm wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	34,36
58 d.2.3	KNR 4-05I 0313-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	224,38
59 d.2.3	KNR 4-05I 0313-02 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 250 mm z armaturą wraz niezbędnymi robotami ziemnymi, drogowymi oraz kosztami wywozu i utylizacji	m	34,20
3		Kanalizacja sanitarna - sieć i przyłącza - CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej		
3.1		Roboty drogowe - rozbiórki		
60 d.3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna	m2	521,28
61 d.3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm mechanicznie - podbudowa asfaltowa 6 cm, warstwa wiążąca 6 cm Krotność = 3	m2	521,28
62 d.3.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	229,12
63 d.3.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	750,40
64 d.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	750,40
65 d.3.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość do 1 km	m3	195,97
66 d.3.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu - za każdy następny 1 km - odwóz do 10 km Krotność = 9	m3	195,97
67 d.3.1	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki o spoinach wypełnionych piaskiem (odzysk 70%)	m2	6,66
68 d.3.1	KNNR 6 0803-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie (odzysk 70%)	m2	204,72
69 d.3.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm (odzysk 70%)	m2	41,86
70 d.3.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 70%) Uwaga: Pozostały krawężnik należy zabezpieczyć przed osuwaniem	m	34,00
71 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	198,59
3.2		Roboty drogowe - odtworzenia		
72 d.3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o gr. 22 cm kruszywo C50/30	m2	750,40
73 d.3.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm - beton C 12/15 (B-15)	m2	750,40
74 d.3.2	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm wraz z kosztami zakupu i transportu	m2	521,28
75 d.3.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) wraz z kosztami zakupu i transportu	m2	521,28
76 d.3.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z kosztami zakupu i transportu Warstwę ścieralną należy odbudować na całej szerokości jezdni.	m2	521,28
77 d.3.2	KNNR 6 0109-05 analogia	Nawierzchnie betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	229,12
78 d.3.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki (70% rozebranej ilości)	m2	143,30
79 d.3.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał zakupiony (30% rozebranej ilości)	m2	61,42
80 d.3.2	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z rozbiórki (70% rozebranej ilości)	m2	29,30
81 d.3.2	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał zakupiony (30% rozebranej ilości)	m2	12,56

82 d.3.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (70% rozebranej ilości)	m	24,00
83 d.3.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - materiał zakupiony (30% rozebranej ilości)	m	10,00
84 d.3.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim wraz z zasianiem trawy	m3	29,79
3.3		Roboty towarzyszące		
85 d.3.3	kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów	kpl.	1,00
86 d.3.3	kalkulacja własna	Koszt pompowania i wywozu ścieków	kpl.	1,00
87 d.3.3	kalkulacja własna	Demontaż i odtworzenie kwietnika znajdującego się między budynkiem nr 22 i 24	kpl.	1,00
88 d.3.3	kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna	m	707,00