

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA WODOCIĄGOU - UL. E. ORZESZKOWEJ W BIAŁYMSTOKU						
1		WODOCIĄG ROZBIORCZY - ROBOTY ZIEMNE				
d.1	ST. - 5.5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 5-10 t Wykopy wąskoprzestrzenne- gł.do 3,0 m. (Odwóz urobku 100% - wymiana gruntu) UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: Do ponownego wykorzystania przewidziano 70 % gruntu rodzimego z wykopów	m ³	451.44		
d.1	ST. - 5.5.1	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% - wymiana gruntu)	m ³	136.80		
d.1	ST. - 5.5.1	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-mowylad. - 5-10 t	m ³	136.80		
d.1	ST. - 5.5.1	Dodatek (do poz.1, 3) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - sam.samowylad. - 5-10 t	m ³	(451.44+ 136.80)*1 = 588.24		
d.1	ST. - 5.5.12	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II rodzimy, piaszczysty). 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	61.92		
d.1	ST. - 5.5.12	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (z odkładu) 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-mowylad. - 5-10 t	m ³	121.14		
d.1	ST. - 5.5.15	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	356.40		
d.1	ST. - 5.5.15	Zасыpywanie wykopów ręcznych (dalsza zasypka, grunt kat. II rodzimy, piaszczysty) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	108.00		
d.1	ST. - 5.5.15	Zagęszczenie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych zagęszczarką wibracyjną, spaliniową 100 m3/godz., grunt syпки kategorii I-III	m ³	61.92+ 108.00 = 169.92		
d.1	ST. - 5.5.15	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wyko-pów - z odkładu (70% gruntu rodzimego piaszczystego z wykopów). 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-mowylad. - 5-10 t	m ³	(356.40+ 108.00)*0.70 = 325.08		
d.1	ST. - 5.5.15	Dodatek (do poz.10) za każdy rozp. 1 km transportu zie-mi samochodami samowyladowczymi po drogach o na-wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m ³	325.08		
d.1	ST. - 5.5.15	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypania wyko-pów - wymiana gruntu (30%). 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-mowylad. - 5-10 t	m ³	(356.40+ 108.00)*0.30 = 139.32		
d.1	ST. - 5.5.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa-lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1307.20		
d.1	ST. - 5.5.3	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montažo-wych.	kpl.	16		
d.1	ST. - 5.5.3	Ułożenie rur osłonowych HPDE o śr. 110 mm na kab-lach , dwudzielne typu AROT - istniejące kable doziem-ne	m	3.0*8 = 24.00		
Razem dział: WODOCIĄG ROZBIORCZY - ROBOTY ZIEMNE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		WODOCIĄG ROZBIORCZY - ROBOTY MONTAŻOWE				
16 d.2	ST. - 5.5.5, 5.5.7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) typ RC o śr.zewnętrznej 110 mm (SDR 17)	m	333.00		
17 d.2	ST. - 5.5.5, 5.5.7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) typ RC o śr.zewnętrznej 90 mm (SDR 17)	m	11.00		
18 d.2	ST. - 5.5.7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (Rury i kształtki doczołowe)	złącze	31.00		
19 d.2	ST. - 5.5.7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm (Rury i kształtki doczołowe)	złącze	4.00		
20 d.2	ST. - 5.5.7	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2		
21 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik równoprzelotowy fi 110/110	złącze	2		
22 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa fi 110	złącze	23		
23 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa fi 90	złącze	1		
24 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa redukcyjna fi 110/90	złącze	1		
25 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano 90 st fi 110	złącze	1		
26 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano 90 st fi 90	złącz.	1		
27 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - kolano 15 st fi 110	złącz.	1		
28 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano 45 st fi 110	złącze	8		
29 d.2	ST. - 5.5.7	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny fi 110/90	złącze	1		
30 d.2	ST. - 5.5.6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm Łącznik żeliwny kołnierzowy-kielichowo AVK typ 623 PN 10/16 DN 100/110	szt.	1		
31 d.2	ST. - 5.5.10	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Zestaw hydrantowy pożarowy AVK. (Hydrant z zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania typ 87/20 z zasuwą typ 36/80).	kpl.	2		
32 d.2	ST. - 5.5.9	Zasuwy żeliwne klinowe z miękkim uszczelnieniem, bezgniazdowa z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE Zasuwa klin.pl. typ 38/80 z kołnierzem i końcówką PE 100 DN100/110 PN10	kpl.	1		
33 d.2	ST. - 5.5.9	Zasuwy żeliwne klinowe z miękkim uszczelnieniem, bezgniazdowa z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE Zasuwa klin.pl. typ 36/80 z końcami PE 100 DN100/110 PN10	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
34 d.2	ST. - 5.5.5	(poz. zastępcza) Wykonanie podłączenia nowego wodociągu, do istnieją- cych rurociągów z żeliwnych o śr. 100 mm (Podłączenia wykonują Wodociągi Białostockie).	kpl.	2		
35 d.2	ST. - 5.5.13	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu PE o śr. do 160 mm	200m-1próba	333.0/200.0 = 1.67		
36 d.2	ST. - 5.5.14	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	333.0 /200.0 = 1.67		
37 d.2	ST. - 5.5.14	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm	odc.200m	333.0 /200.0 = 1.67		
38 d.2	ST. - 5.5.16	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu z rur z tworzyw sztucz- nych, ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	350.0		
39 d.2	ST. - 5.5.16	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym i przymocowanie tabliczek informacyjnych z tworzyw sztucznych do znakowania wodociągów (słupki -2 szt., tabliczki -3 szt.)	kpl.	2		
Razem dział: WODOCIĄG ROZBIORCZY - ROBOTY MONTAŻOWE						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		DEMONTAŻ I LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH				
40 d.3	ST. - 5.5.17	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska UWAGA: Zdemontowane elementy metalowe sieci wodociągowej (armatura, rurociągi) będące własnością Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. należy przekazać Właścicielowi.	m	90.0		
41 d.3	ST. - 5.5.17	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm	szt.	1		
42 d.3	ST. - 5.5.17	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1		
43 d.3	ST. - 5.5.17	(poz. zastępcza) Likwidacja odcinka wodociągu przez wypełnienie pianobetonem rur o śr. 100 mm, długości 240,0 m	m ³	1.88		
Razem dział: DEMONTAŻ I LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI				
44 d.4	ST. - 5.2.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie (Interpolacja do grub. 5 cm)	m ²	430.0		
45 d.4	ST. - 5.2.3.	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 13-17 cm na podsypce piaskowej (Pod nawierzchnią asfaltową)	m ²	430.0		
46 d.4	ST. - 5.2.3.	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej	m ²	32.0		
47 d.4	ST. - 5.5.3	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	230.0		
48 d.4	ST. - 5.2.3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	135.0		
49 d.4	ST. - 5.2.3	Transp.materiałów z rozbiórki na plac składowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samoch.skrzynio- wymi na odleg. 1 km	t	220.36		
50 d.4	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	220.36		
Razem dział: ROZEBRANIE NAWIERZCHNI						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: