

Lp.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. WĘGIERSKIEJ W BIAŁYMSTOKU</b>			
<b>1 WODOCIĄG ROZBIORCZY</b>			
<b>1.1 WODOCIĄG ROZBIORCZY -ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.1	1 Wykopy liniowe wykonywane koparkami o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka podsiębierna o poj.łyżki 0.60 m3 (Odwóz urobku 100%)  UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: Do ponownego wykorzystania przewidziano 50 % gruntu rodzimego z wykopów	m <sup>3</sup>	98.00*0.90*1.90 = 167.58
d.1.1	2 Wykopy liniowe wykonywane ręcznie 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 <sup>3</sup>	52.00*0.90*1.90 = 88.92
d.1.1	3 Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Wykopy wykonywane pod włączenia) (Odwóz urobku 100%)	m <sup>3</sup>	2.00*1.00*2.00*2 = 8.00
d.1.1	4 Odwóz urobku z wykopów mechanicznych. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0, 60 m3, grunt kat III	m <sup>3</sup>	167.58
d.1.1	5 (Dodatek do poz. jw) Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV, sam.samowylad. - 5-10 t	m <sup>3</sup>	167.58*1 = 167.58
d.1.1	6 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.samowylad. - 5-10 t	m <sup>3</sup>	88.92+8.00 = 96.92
d.1.1	7 Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - sam.samowylad. - 5-10 t	m <sup>3</sup>	96.92*1 = 96.92
d.1.1	8 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 (Obsypanie do 10 cm ponad wierzch rury ujęte w nakładach na montaż rur b/kosztów piasku)	m <sup>3</sup>	27.80
d.1.1	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.samowylad. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do obsypki od spodu rury do wys. 30 cm ponad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m <sup>3</sup>	54.39
d.1.1	10 Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1, 0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m <sup>3</sup>	132.30
d.1.1	11 Zasypywanie wykopów ręcznych (dalsza zasypka, grunt kat. II, piasek czysty) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	70.20
d.1.1	12 Zasypywanie wykopów ręcznych (dalsza zasypka, grunt kat. II, piasek czysty) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	6.40
d.1.1	13 Zagęszczenie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych, obsypki rur, zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m3/godz., grunt sytki kategorii I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m <sup>3</sup>	27.80+70.20+6.40 = 104.40
d.1.1	14 Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - z odkładu (50% 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.samowylad. - 5-10 t	m <sup>3</sup>	(132.30+70.20+6.40)*0.50 = 104.45
d.1.1	15 Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m <sup>3</sup>	104.45*1 = 104.45
d.1.1	16 Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - wymiana gruntu (50%). 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.samowylad. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku)	m <sup>3</sup>	(132.30+70.20+6.40)*0.50 = 104.45
d.1.1	17 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 -wykopy ręczne	m <sup>2</sup>	213.60

Lp.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
18 d.1.1	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych.	kpl.	13
19 d.1.1	Ułożenie rur osłonowych HPDE o śr. 110 mm na kablach, dwudzielne typu AROT - istniejące kable doziemne	m	3.0*5 = 15.00
<b>1.2 WODOCIĄG ROZBIORCZY -ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
20 d.1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) typ RC o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm (SDR 17) (wodociąg)	m	150.00
21 d.1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (Rury i kształtki doczołowe)	złącze	17.00
22 d.1.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	2
23 d.1.2	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik równoprzelotowy elektrooporowy fi 110/110	złącze	2
24 d.1.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm Łącznik żeliwny sferoidalny kołnierzowy-kielichowo do rur PVC, AVK Supa Plus typ 623 PN 10/16 DN 100	szt.	1
25 d.1.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm Łącznik żeliwny sferoidalny rurowo-kołnierzowy AVK typ 603 PN 16 DN 100	szt.	1
26 d.1.2	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa fi 110	złącze	5
27 d.1.2	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano elektrooporowe 45 st fi 110	złącze	2
28 d.1.2	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, z otuliną podziemnej cz. zasuwy	kpl.	6
29 d.1.2	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, z otuliną podziemnej cz. zasuwy	kpl.	1
30 d.1.2	(poz. zastępcza) Wykonanie podłączenia nowego wodociągu, do istniejących rurociągów z rur PE o śr. 110 mm (Podłączenia wykonują Wodociągi Białostockie).	wcin.	5
31 d.1.2	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m Bloki pod zasuwy fi 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	0.41*6 = 2.46
32 d.1.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami. Beton C16/20 (B-20) Bloki pod zasuwy fi 100 (z króćcami PE)	m <sup>3</sup>	0.051*6 = 0.306
33 d.1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Bloki oporowe- pow. pionowe. Bloki pod zasuwy fi 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	2.46
34 d.1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Bloki oporowe- pow. pionowe. Bloki pod zasuwy fi 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	2.46
35 d.1.2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Bloki oporowe- pow. poziome. Bloki pod zasuwy fi 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	0.26*6 = 1.56
36 d.1.2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Bloki oporowe- pow. poziome. Bloki pod zasuwy fi 100 (z króćcami PE)	m <sup>2</sup>	1.56
37 d.1.2	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m Bloki oporowe -Blok na trójniku	m <sup>2</sup>	1.10 <m2> *1 = 1.10
38 d.1.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami. Beton C16/20 (B-20) Blok oporowy -Blok na trójniku	m <sup>3</sup>	0.113 <m3> *1 = 0.113
39 d.1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Bloki oporowe- pow. pionowe -Blok na trójniku.	m <sup>2</sup>	1.10
40 d.1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Bloki oporowe- pow. pionowe -Blok na trójniku	m <sup>2</sup>	1.10
41 d.1.2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa Bloki oporowe- pow. poziome -Blok na trójniku.	m <sup>2</sup>	0.50 <m2> *1 = 0.50

Lp.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
42 d.1.2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Bloki oporowe- pow. poziome -Blok na trójniku.	m <sup>2</sup>	0.50
43 d.1.2	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa Bloki oporowe- pow. pionowe wkładka z papy -Blok na trójniku	m <sup>2</sup>	0.50
44 d.1.2	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - każda następna warstwa Bloki oporowe- pow. pionowe wkładka z papy -Blok na trójniku	m <sup>2</sup>	0.50
<b>1.3 WODOCIĄG ROZBIORCZY -OZNAKOWANIE WODOCIĄGÓW</b>			
45 d.1.3	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką stalową do wody, szer. 200 mm	m	1158.0
46 d.1.3	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym i przymocowanie tabliczek informacyjnych z tworzyw sztucznych do znakowania wodociągów (słupki -5 szt., tabliczki -5 szt.)	kpl.	5
<b>1.4 WODOCIĄG ROZBIORCZY -PRÓBY, DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
47 d.1.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m-1próba	158.0/200.0 = 0.79
48 d.1.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	158.0/200.0 = 0.79
49 d.1.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	158.0/200.0 = 0.79
<b>2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -ROBOTY ZIEMNE</b>			
50 d.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (Odwóz urobku 100% - wymiana gruntu)  UWAGA DO ROBÓT ZIEMNYCH: jak w poz. 1	m <sup>3</sup>	134.95
51 d.2.1	Odwóz urobku z wykopów ręcznych. 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.samowylad. - 5-10 t	m <sup>3</sup>	134.95
52 d.2.1	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - sam.samowylad. - 5-10 t	m <sup>3</sup>	134.95*1 = 134.95
53 d.2.1	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 (Obsypanie do 10 cm ponad wierzch rury ujęte w nakładach na montaż rur b/kosztów piasku)	m <sup>3</sup>	76.50*0.90*0.20 = 13.77
54 d.2.1	Dowóz gruntu kat. II, do obsypki rur (wymiana) 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.samowylad. - 5-10 t (Obejmuje objętość gruntu do obsypki od spodu rury do wys. 30 cm ponad wierzch rury) (W pozycji ujęto koszty piasku)	m <sup>3</sup>	(76.50*0.90*0.34)-(3.14*0.02^2*76.50) = 23.31
55 d.2.1	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	m <sup>3</sup>	104.66
56 d.2.1	Zagęszczenie dodatkowo, zasypki wykopów ręcznych, obsypki rur, zagęszczarką wibracyjną, spalinową 100 m <sup>3</sup> /godz., grunt sycki kategorii I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m <sup>3</sup>	13.77+104.66 = 118.43
57 d.2.1	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - z odkładu (50% gruntu rodzimego piaszczystego z wykopów). 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.samowylad. - 5-10 t	m <sup>3</sup>	104.66*0.50 = 52.33
58 d.2.1	Dodatek (do poz. jw) za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 5-10 t	m <sup>3</sup>	52.33*1 = 52.33
59 d.2.1	Dowóz gruntu kat. II, piaszczystego, do zasypiania wykopów - wymiana gruntu (50%). 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.samowylad. - 5-10 t (W pozycji ujęto koszty piasku)	m <sup>3</sup>	104.66*0.50 = 52.33
60 d.2.1	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 <sup>2</sup>	134.95 <m3> /0.90*2 = 299.89

Lp.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
61 d.2.1	(poz. zastępcza) Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych.	kpl.	5
62 d.2.1	Ułożenie rur osłonowych HPDE o śr. 110 mm na kablach, dwudzielne typu AROT - istniejące kable doziemne	m	3.0*3 = 9.00
<b>2.2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
63 d.2.2	Podłoża pod rurociągi z tworzyw sztucznych, z materiałów sypkich, przy grubości warstwy piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	76.50*0.90*0.10 = 6.89
64 d.2.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) Przyłącza z rur polietylenowych (PE100) o śr.zewnętrznej 32 mm (SDR 17), w wykopie (Przyłącza + przełączenia)	m	72.00+3.00 = 75.00
65 d.2.2	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa elektrooporowa d 32	złącze	18
66 d.2.2	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa elektrooporowa z gw. wewn. d 32x1"	złącze	1
67 d.2.2	(poz. zastępcza) Dopłata za kształtki - złączka zaciskowa z gwintem zewnętrznym na przewód stalowy ocynk. o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
68 d.2.2	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik siodłowy z nawiertką i obejmą dolną PE d 110/32U mm	złącze	9
69 d.2.2	Zasuwy żeliwne klinowe z miękkim uszczelnieniem, bezgniazdowa z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE Zasuwa klin.pl. typ 36/80 z końcami PE 100 DN 32/ 25 PN10, z otuliną podziemnej cz. zasuwy	kpl.	9
70 d.2.2	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami z tworzyw sztucznych (na murze, na ogrodzeniu)	kpl.	6
<b>2.3 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -INSTALACJA WEWNĘTRZNA DO WODOMIERZA</b>			
71 d.2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (Wejście przyłącza do budynku)	m	13.00
72 d.2.3	(poz. zastępcza) Rury ochronne (osłonowe) na wejściu przyłącza do budynku (szt. 5), z rur PE o średnicy zewn. 63 mm wraz z uszczelnieniem końców rur pianką poliuretanową	m	6.00
73 d.2.3	(poz. zastępcza) Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 100 mm w gruntach kat.III-IV Przecisk rurami PE100 SDR 17 typ RC o śr.zewnętrznej 110 mm (wejście do bud. Nr 4)	m	5.00
74 d.2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych z PE100 -SDR 17 o śr.nominalnej 32 mm w rurach ochronnych PE 110 mm. (Tylko przeciąganie -b/kosztów rur przewodowych)	m	5.00
75 d.2.3	(poz. zastępcza) Uszczelnienie końców rury ochronnej, pianką izolacyjną poliuretanową. Średnica zewn. rury osłonowej 110 mm, średnica zewn. rury przewodowej wodociągowej 32 mm	szt.	2
76 d.2.3	(poz. zastępcza) Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100 mm, pierścieniem gumowym uszczelniającym (manszeta) typu N, o średnicy 25/100 mm.	szt.	2
77 d.2.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (Odcinek instalacji wewn. do wodomierza)	m	2.00*5 = 10.00
78 d.2.3	Dopłata za kształtki - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - kolano elektrooporowe z gw. zewn. d 32x1" (do połączenia z konsolą wodomierzową)	złącze	5
79 d.2.3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	5
80 d.2.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - wraz z konsolą wodomierza fi 20 mm	kpl.	5
<b>2.4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -OZNAKOWANIE WODOCIĄGÓW</b>			
81 d.2.4	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką stalową do wody, szer. 200 mm	m	82.00
82 d.2.4	(poz. zastępcza) Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami z tworzyw sztucznych (na murze, na ogrodzeniu)	kpl.	6

Lp.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>3</b>	<b>DEMONTAŻ I LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH</b>		
<b>3.1</b>	<b>DEMONTAŻ I LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH (Wodociąg rozbiorczy i przyłącza)</b>		
83 d.3.1	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Gibault' o śr. nominalnej 80 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	147.00
84 d.3.1	(poz. zastępcza) Demontaż przyłączy wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych - śr. rurociągu 25 mm Demontaż wraz z utylizacją i kosztami utylizacji oraz opłatą na rzecz ochrony środowiska R i S x 0,5	m	85.0
85 d.3.1	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm	szt.	2
86 d.3.1	(poz. zastępcza) Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	9
87 d.3.1	(poz. zastępcza) Demontaż wodomierza domowego o śr. 20 mm	szt	5