

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami do granic posesji w ul. Plac Kościuszki i ul. Tysiąclecia w Dąbrowie Białostockiej					
1		Przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami do granic posesji w ul. Plac Kościuszki i ul. Tysiąclecia w Dąbrowie Białostockiej			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.36	km km	 1.36	
				RAZEM	1.36
1.2		Rozbiórka elementów ulic i chodników, demontaż istniejącej sieci wodociągowej armatury wodociągowej.			
2	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 1876	m m	 1876.00	
				RAZEM	1876.00
3	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 469*2.0	m ² m ²	 938.00	
				RAZEM	938.00
4	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 938	m ² m ²	 938.00	
				RAZEM	938.00
5	KNR 2-31 d.1. 0801-03 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - razem ok 40 cm Krotność = 3.5 938	m ² m ²	 938.00	
				RAZEM	938.00
6	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym na odległość 5 km 380	m ³ m ³	 380.00	
				RAZEM	380.00
7	KNR 2-31 d.1. 0815-06 2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 798*2.0	m ² m ²	 1596.00	
				RAZEM	1596.00
8	KNR 2-31 d.1. 0807-03 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozebranie wjazdów z tylinki i kostki polbruk 38*2.0	m ² m ²	 76.00	
				RAZEM	76.00
9	KNR 2-31 d.1. 0813-04 2	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
10	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km - wywiezienie płytek chodnikowych uprzednio złożonych na paletach w miejsce wskazane przez Inwestora w celu ponownego ich montażu. 12.76	m ³ m ³	 12.76	
				RAZEM	12.76
11	KNR 4-04 d.1. 1103-05 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - razem do 5 km Krotność = 4 12.76	m ³ m ³	 12.76	
				RAZEM	12.76
12	KNR 4-051 d.1. 0117-03 2 9903-3 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego, stalowego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego otworem o śr. nominalnej od dn 200 do dn 32 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne 2090	m m	 2090.00	
				RAZEM	2090.00
13	KNR 4-051 d.1. 0227-03 2	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 10	kpl. kpl.	 10.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
14	KNR 4-051 d.1. 0217-04 2	Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej od dn 200 mm do dn 32 56	kpl. kpl.	 56.00	
				RAZEM	56.00
15	KNR 4-04 d.1. 1107-02 2 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - utylizacja starych rur wodociągowych i armatury 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
16	KNR-W 2-01 d.1. 0203-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1.9*1.5*1361-1163.65+1129*1.7*1.5	m ³ m ³	 5594.15	
				RAZEM	5594.15
17	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 3878.85*0.3	m ³ m ³	 1163.66	
				RAZEM	1163.66
18	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 1.9*1.5*1361	m ³ m ³	 3878.85	
				RAZEM	3878.85
19	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1361*2*1.7	m ² m ²	 4627.40	
				RAZEM	4627.40
20	KNR-W 2-18 d.1. 0311-04 3	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNR 2-19 d.1. 0122-05 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 3 analogia	Przewiertu o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - wykonanie wodociągu metodą przewiertu sterowanego pod nawierzchnią asfaltową ulic: Plac Kościuszki, Obwodowa, A. Mickiewicza, Tysiąclecia Państwa Polskiego 77	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
24	KNR 2-18 d.1. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1*1361	m ² m ²	 1361.00	
				RAZEM	1361.00
25	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości razem 30 cm Krotność = 2 1*1361	m ² m ²	 1361.00	
				RAZEM	1361.00
26	KNR 2-25 d.1. 0417-01 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 10	m m	 10	
				RAZEM	10
27	KNR 2-25 d.1. 0417-02 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 10	m m	 10	
				RAZEM	10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.1. 0529-01 3	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o roz- piętości 4,0m	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17
29	KNNR 1 d.1. 0529-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17
30	KNR-W 2-18 d.1. 0902-01 3	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
31	KNR-W 2-18 d.1. 0902-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
32	d.1. analiza indy- 3 widualna	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
33	KNR 19-01 d.1. 0107-08 3	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		240	m-g	240	
				RAZEM	240
1.4		Roboty montażowe			
34	KNR-W 2-18 d.1. 0109-09 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 10 RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		961	m	961.00	
				RAZEM	961.00
35	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 10 RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		23.5	m	23.50	
				RAZEM	23.50
36	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 10 RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
37	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 10 RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		101	m	101.00	
				RAZEM	101.00
38	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 10 RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		105.5	m	105.50	
				RAZEM	105.50
39	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 10 RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
40	KNR-W 2-18 d.1. 0110-09 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		96	złącz.	96.00	
				RAZEM	96.00
41	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNR-W 2-18 d.1. 0110-01 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		11	złącz.	11.00	
				RAZEM	11.00
45	KNR-W 2-18 d.1. 0111-09 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		104	złącz.	104.00	
				RAZEM	104.00
46	KNR-W 2-18 d.1. 0111-07 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		11	złącz.	11.00	
				RAZEM	11.00
47	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		14	złącz.	14.00	
				RAZEM	14.00
48	KNR-W 2-18 d.1. 0111-03 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		18	złącz.	18.00	
				RAZEM	18.00
49	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		14	złącz.	14.00	
				RAZEM	14.00
50	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.		
		14	złącz.	14.00	
				RAZEM	14.00
51	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
52	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
53	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
54	KNR-W 2-18 d.1. 0111-07 4 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - montaż łuków 160/45	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR-W 2-18 d.1. 0214-06 4	Montaż żeliwnego trójnika kołnierzowego PN 16 atm o śr. 200/200/100 mm dla rur PE - węzeł W1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR-W 2-18 d.1. 0214-06 4	Montaż żeliwnego trójnika kołnierzowego PN 16 atm o śr. 200/200/200 mm dla rur PE - węzeł w 28	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-18 d.1. 0214-06 4	Montaż żeliwnego trójnika kołnierowego PN 16 atm o śr. 200/200/150 mm dla rur PE - węzeł w 2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-18 d.1. 0802-04 4 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - montaż trójnika segmentowego na PE 200/160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 2-18 d.1. 0802-04 4 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - montaż trójnika segmentowego na PE 200/110	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR-W 2-18 d.1. 0802-04 4 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - montaż trójnika segmentowego na PE 200/90	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
61	KNR-W 2-18 d.1. 0802-04 4 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - montaż trójnika segmentowego na PE 200/63	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
62	KNR-W 2-18 d.1. 0802-04 4 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - montaż trójnika segmentowego na PE 200/32	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
63	KNR-W 2-18 d.1. 0212-04 4	Zasuwki kołnierowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
64	KNR-W 2-18 d.1. 0212-03 4	Zasuwki kołnierowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 4	Zasuwki kołnierowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
66	KNR-W 2-18 d.1. 0211-01 4	Zasuwki kielichowo-kołnierowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
67	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 32-200 mm - montaż łączników nowych przyłączy z PE z istniejącymi przyłączami lub zaślepka na nowych przyłączach.	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
68	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 4	Hydranty nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
69	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1361	m	1361.00	
				RAZEM	1361.00
70	KNR-W 2-18 d.1. 0707-02 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do dn 200 mm	odc.20 0m		
		6.8	odc.20 0m	6.80	
				RAZEM	6.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-18 d.1. 0704-03 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do dn 200 mm 6.8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	6.80	
				RAZEM	6.80
72	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 4 analogia	Oznakowanie armatury tabliczkami aluminiowymi 67	kpl. kpl.	67	
				RAZEM	67
1.5		Zasypanie wykopów			
73	KNR-W 2-01 d.1. 0203-06 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km - zasypanie piaskiem 100% wraz z zakupem i dowozem piasku 1.9*1.5*1361-1163.65+1129*1.7*1.5	m ³ m ³	5594.15	
				RAZEM	5594.15
74	KNR 2-01 d.1. 0236-02 5 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 8044.7	m ³ m ³	8044.70	
				RAZEM	8044.70
75	kalk. własna d.1. 5	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 42	kpl. kpl.	42	
				RAZEM	42
76	kalk. własna d.1. 5	Koszty związane z nadzorem ze strony eksploatatora sieci i właściciela drogi - zajęcie pasa, analizą wody, badania hydrantów 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
1.6		Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni			
77	KNR 2-31 d.1. 0502-01 6 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie wcześniej rozebranych chodników - materiał z odzysku 1596	m ² m ²	1596.00	
				RAZEM	1596.00
78	KNR 2-31 d.1. 0114-01 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm - odtworzenie podbudowy w obrębie jezdni po zdemontowanych starych sieciach wodociągowych Krotność = 2.5 938	m ² m ²	938.00	
				RAZEM	938.00
79	KNR 2-31 d.1. 0313-01 6	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 5 cm - odtworzenie jezdni sasfaltowej w obrębie jezdni po zdemontowanych starych sieciach wodociągowych Krotność = 2.5 938	m ² m ²	938.00	
				RAZEM	938.00
80	KNR 2-31 d.1. 0314-01 6	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm Krotność = 2.5 938	m ² m ²	938.00	
				RAZEM	938.00