

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1		ST. S-B-W 00.00 ST. BW 01.01 ST BW 02.01	Roboty przygotowawcze, ziemne		
1.1	KNR 0201 0120-0300	ST. BW-02.01 45111200-0	<i>Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych liniowych (trasowanie proj. sieci wodociągowej, inwentaryzacja powykonawcza, wznowienie granic, organizacja ruchu - opłaty, badania bakteriologiczne wody) L = 515 mb + 217 mb = 732 mb</i>	0,732	km
			Przedmiar: 0,732		
1.2	KNR 0201 0317-0200	ST. BW-02.01 45122000-8	<i>Ręczne wykopy w gruncie kat. II - III - odkrywki lokalizac. urządzeń podziemnych oraz odcinków nowych przyłączy Dn32 (Tab. zbiorcza, poz.10)</i>	704,600	m3
			Przedmiar: 704,600		
1.3	KNR 0502 0312-0600	ST. BW-02.01 45231300-8	<i>Przykrycie ułożonych rur wodociągowych (nowych przyłączy) taśma ostrzegawcza kol. niebieskiego z wkładką metalową.</i>	0,217	km
			Przedmiar: 0,217 Mnożniki: R = 0,9550		
1.4	KNR 0231 0804-0100	ST. BW-02.01 45233226-9	<i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wym. 20 x 10 cm $S = 3 (2.5 \times 2.5) = 16.5 m^2$ (komory dla maszyny wiertniczej w Węźle W3, W6 i W7)</i>	16,500	m2
			Przedmiar: 16.5 = 16,500		
1.5	KNR 0231 0002-0100	ST. BW-02.01 45233226-9	<i>Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej uprzednio rozebranej, na podsypce o grubości 8 cm</i>	16,500	m2
			Przedmiar: 16,500		
1.6	KNR 0201 0215-0200	ST. BW-2.01 45122000-9	<i>Wykonanie mechaniczne otworów technologicznych dla maszyny wiertniczej, oraz częściowo na nowej sieci gł. w celu zamontowania opaski wodociągowej wzgl. zaślepienia istniejącej, grunt kat. III, koparka o poj. naczynia 0.25 m3 (Tab. zbiorcza poz.9)</i>	122,200	m3
			Przedmiar: 122,200		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1.7	KNR 0201 0230-0100	ST. BW-02.01 45111200-0	<i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, II - V = 122,2 + 704,6 = 826,8 m³</i>	826,800	m ³
			Przedmiar: 826,800		
1.8	KNR 0201 0236-0100	ST. BW-02.01 45111230-9	<i>Sukcesywne zagęszczenie wykopu w pasie dróg osiedlowych, ubijakami mechanicznymi. grunt sytki kategorii I, II</i>	826,600	m ³
			Przedmiar: 826,600		
1.9	KNR 0201 0229-0100	ST. BW-02.01 45111200-0	<i>Plantowanie terenu dróg osiedlowych po robotach ziemnych po zasypaniu komór technologicznych dla maszyny przewiertowej, spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km grunt kategorii I, II S = 11 x 3 x 3 = 99 m²</i>	99,000	m ²
			Przedmiar: 99,000		
1.10	Analiza własna	ST. BW 02.01 45111240-2	<i>Pompowanie wody z wykopu przy włączaniu w istn. sieć wodociągowa.</i>	10,000	m-g
			Przedmiar: 10,000		
2		ST. B-W 03.01	Roboty instalacyjne - sanitarne		
2.1	KNR 0218 0410-0100	ST. BW-03.01 45231300-8	<i>Przewiert sterowany, rurami PE HD Dz110/6.6 mm, SDR17 PN10 (Tab. zbiorcza, poz.2)</i>	320,000	m
			Przedmiar: 320,000		
2.2	KNR 0218 0410-0100	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Przewiert sterowany, rurami PE HD Dz 160/9.5 mm, SDR17 PN10 (Tab. zbiorcza, poz.3)</i>	68,000	m
			Przedmiar: 68,000		
2.3	KNR 0218 0410-0100	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Przewiert sterowany, rurami PE HD Dz 225/13.4 mm, SDR17 PN10 (Tab. zbiorcza, poz.4)</i>	127,000	m
			Przedmiar: 127,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
2.4	KNRw 0218 0110-0701	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE HD metodą zgrzewania czółowego o średnicy 150 mm. Ilość łączeń = Dn100 - 320 mb : 12 mb/odc. = 27 połączeń + Dn150 : 6 mb/odc. = 11 połączeń + Dn200 - 127 mb : 6 mb/odc. = 21 połączeń Łącznie = 59 szt.</i>	59,000	złącze
			Przedmiar: 59,000		
2.5	KNR 0405 0213-0201	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Wstawienie czwórnika żel. kołn. Dn200/200 na istniejącej sieci wodociągowej - węzeł nr 1 (tylko nasuwki, R i S)</i>	1,000	szt.
			Przedmiar: 1,000		
2.6	KNR 0218 0305-0301	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Montaż zasuwki odcinającej kołnierzowej Dn100 z obudowa i skrzynka uliczną, (Tab. zbiorcza, poz.13)</i>	6,000	kpl
			Przedmiar: 6,000		
2.7	KNR 0218 0305-0400	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Montaż zasuwki odcinającej kołnierzowej Dn150 mm z obudową i skrzynką uliczną (Tab. zbiorcza, poz. 14)</i>	1,000	kpl
			Przedmiar: 1,000		
2.8	KNR 0218 0305-0501	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Manotaż zasuwki odcinającej kołnierzowej Dn200, z obudową i skrzynką uliczną (Tab. zbiorcza, poz.15)</i>	3,000	kpl
			Przedmiar: 3,000		
2.9	KNR 0218 0315-0300	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Hydrant nadziemny o średnicy 80 mm z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną (Tab. 1-5) Węzeł nr 2,3,5 i 7</i>	4,000	kpl
			Przedmiar: 4,000		
2.10	KNR 0218 0112-0200	ST. BW 03.01-8 45231300-8	<i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (bez zasuw) , rodzaj kształtek przedstawiono w załączonym "Zestawieniu....."</i>	45,000	szt.
			Przedmiar: 45,000		
2.11	KNR 0218 0112-0400	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm (bez zasuw) . Rodzaj kształtek w załączonym "Zestawieniu...."</i>	5,000	szt.
			Przedmiar: 5,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
2.12	KNR 0218 0112-0500	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm (bez zasuw) . Rodzaj kształtek w załączonym "Zestawieniu...."</i>	20,000	szt.
			Przedmiar: 20,000		
2.13	KNR 0218 0609-0100	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych ($V = (27 \text{ szt.} \times 0.03 \text{ m}^3/\text{szt.}) + (18 \times 0.5 \times 0.5 \times 0.2) = 1.71 \text{ m}^3$)</i>	1,710	m3
			Przedmiar: 1,710		
2.14	KNR 0219 0134-0200	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Oznakowanie zamontowanych zasuw Dn 80, 100, 150 i 200 mm</i>	14,000	kpl
			Przedmiar: 14,000		
2.15	KNR 0218 0802-0202	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE HD o średnicy nominalnej 100 - 200 mm. Rurociąg 1 - 6 (Tab. zbiorcza, poz.2+3+4)</i>	6,000	próba
			Przedmiar: 6,000		
2.16	KNR 0218 0803-0100	ST. BW 03.01 45231300-8	<i>Dezynfekcja rurociągów o średnicy 100 - 200 mm, nowej i istn. sieci wodoc. (Rurociąg 1 - 6 Tab.6zbiorcza, poz.2+3+4)</i>	6,000	odc.
			Przedmiar: 6,000		